

العدد الاول ١٥ كانون الاول ١٩٢٩ – ١٤ رجب ١٣٤٨ السنة العاشرة

التعليم الثانوي نوارروبا

ان اهم عامل حفظ الـ تربية والتعليم في او روباهو الاحترام المو روث معديم للعلم والمعرفة و فانهم يعتبرون مجموعة المعرفة وما وصل اليه العلماء الابحاث ارقى ما احدثنه الشعوب و من اجل ذلك تجب المحافظة يها ، وتنميتها ونقلها الى الاجيال المقبلة لكونها اثمن ما تملكه الامة .

فالتمايم العالي، عند وضع خططة لا ينظر فيه الى ارضاء الفرد بل الى انتخاب اصلح من يستطيعون المحافظة على هذا المبراث الانساني في المعرفة، والاضافة اليه، والى من يمكنهم أن يعرفوا قدر هذه المعرفة فيطبقونها في تسيير الشو ون البشرية .

ان هذه النظرة الى التعليم العالي لها نتائجها الهامة · فالتعليم العالي في الكاترا ، وفر نسا والمانيا بالاخص ، اختياري كل الاختياري، بدلاً منان يكون عاماً نه ملاً كما هي الحالة في الميركا · فان انظمة الجامعات في هـذ.

البلدان ائتلاث ترمي الى اهمال الشخصيات المتقلبة المقلدة ، الضعيفة الرأي والتفكير · فهي اي الجامعات ترمي الى نتخب العقول المستقلة في الشبان وتنمينها ، تلك العقول التي ترمي الى غرض فكري ناضج وقد تمر أنت على التفكير العميق المنتج ·

ولما كانت المدارس الثانوية الراقية في هذه البلدان اي في (انكاترا والمائيا وفرنسا) جزءاً من نظام الجامعات هذا فانها تساعد هـذا النظام مباشرة وتغذيه ، لهذا فيستطاع الحكم على نتيجة ما يمكن الحصول عليه في المدارس الثانوية في الصفوف الدنبا في المدارس الثانوية في الصفوف الدنبا وظائف اخرى كنشر التعليم الخ الاان هذه المدارس تحافظ على مستواها العلمي الذي بواستطه يستطاع انتخاب العقول الممتازة والشخصيات البارزة في الطلاب الذين يعدون لانبل الفايات العلمية .

فالفرق بين النظرية الاميركية والنظرية الاوروبية كير من هذه الجهة لان المدرسة الثانوية الاوروبية تضع مستوى عالياً بحاول كل طالب بموجب مقدرته ومر هلانه ان يصل اليه ، ويظل عمله يقاس خطوة خطوة اما الاميركي فانه في مدرسته العامة التي يكون مستواها العلمي ضعيفاً ، يرحب بكل قادم من الطلاب الى المدرسة الثانوية فلا تفرق هذه المدرسة الا بعض الشيء بين من كان ممتازاً عقلياً وبين من كان متوسطاً في قواه العقلية و فنرى في الحالة الاولى (اي في اوروبا) ان انهاء التعليم الثانوي مقياس يرفع فوق مستوى المجموع ف لا يستطيع اجتيازه الا القليلون، لمقدرتهم العقلية وجهدهم المتواصل والما في الحالة الثانية (اي

في اميركا) فان انهاء التعليم الثانوي مقياس يوضع دون مستوى المجموع فيدخله الجميع الا الذين ظهر ضعفهم ·

ان مدارس المانيا وانكاترا يفهمها الاميركي اكثر مما يفهم المدارس الافرنسية نظراً للقرابة الجنسية ، ولا رب ان المدارس الالمانية قد نشأت على اسلوب نظامي مستمر ، فهي تمثل اغراض المتربية حقاً في المانيا ، وقد استطاعت هذه المدارس ان نقف على رجليها بالرغم من خراب المانيا المالي ومن الثورة السياسية وظات محتفظة بارائها الديمقراطية ، لهذا بات من المهم جداً درس انظمتها لنرى الى اين يتجه الاصلاح والتجدد فيها ، ونكتني الان ان ندرس النظام البروسي كنموذج للنظام الاور و بي ومن ثم ننتقل الى الانظمة الافرنسية والانكليزية ،

التعليم الثانوي في بروسيا

كانت المدارس الثانوية الراقية في بروسيا حتى نهاية الحرب على ثلاثية انواع ، وقد اضيف اليها بعد الحرب نوع رابع ، والاختلاف بين هذه الانواع اقل من اختلاف البرامج الاختيارية في المدارس الثانوية الاميركية الراقية (1) ، فقسم من المدارس البروسية يهتم باللاتينية واليونانية وآخر باللاتينية واللغات الحديثة وثالث باللغات الحديثة والعلوم الطبيعية والرياضيات ، والاخيرة وهي الحديثة بالمدنية الالمانية واللغات الحديثة ،

 ⁽۱) ليس للاميركيين سوى نوع واجد من المدارس الثانو بة ولكن المباحث
 في الاقسام الراقية فيها اختيار بة ٠

هذه هي الانواع الاربعة من المدارس؛ على ان قسماً كبيراً من موادالتدريس الباقية (فيما عدا التشديد في ما سبق) متشابه ·

اما في المدرسة الاميركية فان الطالب يطلق له اختيار الموضوع بحيث محصل على «علامات» اونقاط تو هله في النهاية ان يدخل الكلية والجامعات الراقية · فاذا اختار الطالب اللاتينية او لم يخترها فليس لهذا اهمية الا ان الموضوع يسجل له او عليه ، وليس لهذا الاختيار سوى اثر ضئيل في محيط الطالب العقلي واختلاف عن غيره · بل ليس له اثر في اختلاف حياة الطالب الاجتماعية من الوجهة الاجتماعية او الرياضية او الموسيقية الح ·

اما بحسب النظام الالماني فالامر يختلف كثيراً لان الاختلاف في المنهج مهم و فان درس اللاتينية في (الجنازيوم) يشتمل على ٥٦٠ ساعة سنوية (ا) بمند تسع سنوات وفي حين ان المعدل الاعلى في المدارس الاميركية لا يتجاوز ٢٠ ساعة موزعة على اربع سنوات التعليم الثانوي، فالطالب الذي يدرس اللاتينية يتفذى بغذا و مختلف تمام الاختلاف عن الذي يدرس غير اللاتينية في النوع والمصدر و فاذا اضفنا الى ذاك تأثير المعلم الالماني استطعنا ان ندرك ان الطالب يختلف عن ذاك الذي انفق الموت هذا مهم جداً و فالطالب الذي يدرس في اللاتينية والوقت هذا مهم جداً و فالطالب الذي يدرس في وهي المدرسة التغليدية ينفق وقتاً على اللاتينية واليونانية وحدهما و الم الطالب في الم رحة الثانوية الامبركية الذي يقدر ان لا يدرس شيئاً غير الطالب في الم رحة الثانوية الامبركية الذي يقدر ان لا يدرس شيئاً غير الطالب في الم رحة الثانوية الامبركية الذي يقدر ان لا يدرس شيئاً غير

[«]١» اي ساعة في الاسبوع تمتد طول السنة

اللاتيلية مدة دراسته الثانوية .

هذه الاختلافات والفوارق كبيرة فان كل مدرسة ثانوية المانية لها غرض محا ود فتظل المدارس وحدات مستقلة بنفسها. فتجد انها موزعة في ابنية في اقطار مختلفة ولكل منها مميزائها وخص تُصها.

وفي حين نجد أن المدارس لاميركية الثانوية قد تضم الف طااب فهي تشبه من هذه الجهة ظم التلفون الذي انما يرمي الى التوسع المتزايد ، نرى ان المدرسة الألمانية المعروفة (بالاوبرريال شول) (Ober Reals chule) (التي نتشدد في اللغات الحديثة والعلوم الطبيعية والرياضيات) والتي يكون عدد طلابها ٧٠٠ مو زعين على تسع سنوات تعتبر، غير متناسقة ٠ فقد كان المعدل الوسط لهذه المدارس سنة ١٩٢٢ اقل من ٤٠٠ طالب والاعلى ٥٠٥ طالب، اما معدل عدد الطلاب في (الجمنز يوم) وهي اعم انواع المدارس الثانوية الالمانية فاقل من ٣٠٠ طالب والمعدل الاعلى ٦٨٥ طالباً وقد دات الاحصاء ات سنة ١٩٢٢ ان ٨٠٪ من المدارس الالمانية الثانوية فقط ، كان معدل طلابها فوق ٨٠٠ طالب ، وكان معدل عدد طلاب ١٠٨ مدرسة في برلين ٤٧٣ طالباً • هذه الحالة تدعو الى تعرُّف المعلمين بالطلاب معرفة جيدة ، وثقلل من المعاملات الرسمية الادارية ، وتفتح الطريق لانبثاق قوى الطالب انبثاقا تاماً وتوُّهله لتربية ذهنية تصوغ ذهنية الطالب فيما بعد

المنهج

ومن الفوارق بين المدارس الالمانية والاميركية فيما عدا الاتساع ،

المعلم ومنهج الدراسة · دعنا نبحث في منهج الدراسة في البد· ·

ان منهج التدريس يستمر تسع سنوات دون ان يحذف من المنهج شي اي اذا ابتدأ الطالب بدراسة علم فان ذلك العلم ينمو من مبدئه الى نهايته ولهذا لا ببتدئ باي علم لا يفيد اذالم يتدرج في تدريسه واذا لم يكن ذلك العلم جزء آمن ذلك النموالحيوي و بما ان التربية تتألف من شعور الطالب بالعلاقات البارزة بين الحقائق وادرا كها بحافظ على مثل هذه الارتباطات بين المباحث المختلفة كما امكن ذلك ، كما يهتم بوحدة العلم والآراء المتسلسلة ومن اجل ذلك فالمنهج بسبط للغاية ، اذي درس الدين ، والالمانية وثلاثا او (لغتين) من اربعة من اللغات الاجنبية ، والتاريخ (مع المدنيات) والجغرافيا ، والرياضيات والعلوم الطبيعية ، والرسم ، هذه هي خيوط المنهج غير المتقطعة التي يحوكها كل طالب بموجب انموذج مدرسته فتتولد فيه الافكار المتناسبة ،

ان هذا الاستمرار في الدراسة امر في غاية الاهمية بل هو اساسي في التعليم الثانوي الاوروبي ، اذ انه يضمن تلك الكنلة من الافكار التي يمتلكها الطالب فتصبح اساساً لتفكيره الواضح في المستقبل ، اذ عندما ينظر الى اي علم كوحدة ، ثم ننمو هذه الوحدة كلا مرت السنون ، تكون جهود الطالب قد انفقت في السبيل القويم ويصبح التفكير له غاية مقصودة . هذا وان ربط كل ناحية جديدة من العلم بما نعلمه الطالب مو خراً وما تعلمه من منة او سفتين ، هدو الذي يو لف مشوقاً للعقل الفعال ، ويتمكن المعلم المقدير في بناء مثل هذه العلاقات ان يمر ن طلابه على بعد النظر والتفكير المقدير في بناء مثل هذه العلاقات ان يمر ن طلابه على بعد النظر والتفكير

لان الطالب الذي يعرف من اخباره ان الحقيقة او المبدأ الجديدالذي يظل يظهر سنة فسنة باشكال معدلة او مطبقاً على حالات جديدة يعالج مثل هذه الحقيقة بطريقة تختلف عن ذلك الذي يعرف ان تلك الحقيقة ستترك وشأنها الى وقوع الجحص المقبل· ذلك لان من مصلحة الطالب ان يعرف هذه الحقيقة المهمة · اذا لا يوجد في النظام الامــــيركي اختبارات وامتحانات تتناول طرف المنهج الواحد الى الطرف الآخر · وليس المقصد ان نعرف مقدار الحقائق التي تلقنها الطالب وسجَّلها على ورقة الفحص بل ان نضمن لقدماً مستمراً في قوى الطالب الذهنية · فالاهتمام يوَّجه الى الفهم فعماً واضحاً والى المقدرة على التعبير عن الافكار بسهولة فبصير الطالب يشعر بالتدريج ان الموضوع الذي يدرسه قد نظم تنظيماً يشتمل على حقائق كبيرة ثابتة . وهكذا بالسنوات المتوالية تثثبت هــــذه الحقائق وتهذّب بربطها الدائم بحقائق جديدة فتصبح في النهاية جزمًا من معرفته · فان النظرية الاساسية الوضحة بصورة متدرجة ، عن طريق المقابلة المستمره وأتمثل الذهني، واستمال هذه الافكار في ارتباطات جديدة · فتتمكن العقول من متابعة لاعمال العقلية العويصة • أي أن الـتربية هذه تشتمل على تمرين التفكير القيم .

والدروس تندرج في المنهج في الصفوف فينمو كل درس · هكذا سلمت المدارس الاوروبية من الفوضى الني وتعت فيها المدارس الاميركية فترى ان النظام الاوروبي قد ترك صالاً للعفول المترزة · فان الطالب

الالماني قد يدرس ٩٠ حصة سنوية في اللاتينية واليونانية بينها ينفق غيره ٨٠ حصة على الرياضيات والعلوم ١٠ دون الادبيات في حين ال الاول يأخذ زيادة على المنهج ٩٠ حصة علوم و رياضيات مدة - م سنوات متدرجة فيربط جميع هذه في نسيج يتلاءم و تربيته المدرسية بهنا تظهر فائدة المدارس الثانوية المستقله فهذه المدارس ليست مزيجاً مشوشاً من علوم مختلفة كما هي الحالة في الميركا بل هي منظمة تنظيماً معروفاً يتلام ومطالب الطالب الذي يتخصص المتربية الاوروبية فها بعد ومطالب الطالب الذي يتخصص المتربية الاوروبية فها بعد

وهكذا نرى ان المدارس الاميركية الثانوية نقدم الطالبة اتمة طويلة من المباحث يدرسها لمدة نصف سنة او لسنة كاملة و نترك له الحرية في الاختبار فيكون همه ان يسد د ما عليه من (النقاط) ("التي يحصل بواسطتها على الشهادة . فيفقد النظام وحدته وقوته ويصبح النهج عبارة عن خيوطمن المعرفة لا يهضمها الطالب ولا كبير علاقة بينها .

اما التخلص من هذه الحالة فعلاجه بسيط وهو تبسيط المنهج واطلاق الحرية للملم وهو ما هو واقع في اوروبا · فان النظام البروسي يضع خطة عامة تربط المدارس ببعضها ولترك الحرية للملم لاختيار المادة على ان يربطها بعضها ببعض بحيث تولف وحدة تامة · فدراسة اللغة الالمانية في الجمنازيوم مثلاً يتشدد فيها على تاثير الافكار المدرسية على الروح الالمائية والادب الالمائي وعلى هضم العقل الالمائي لهذه الافكار · ويربط بسين

⁽١) يفترض على الطالب الاميركي ان يحصل على (نقاط) معلومة لكي يعتبر ناجحًا · وتُعين للدروس (نقاط) بحسب اهمية كل درس ·

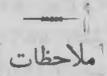
الادبيات والتاريخ وهكذا يشترك الاساتذة في حياكة منهج يعرف كل معلم ما يرمي اليه رفيقه و بعرف فوق ذلك معرفة الطلاب و رأس مالهم العلمي في الابحاث الاخرى وعد معالجة الموضوع ينغق المعلم همة على تثبيت الافكار المهمة التي يكون قد اعد لها العدة حيف سنوات الدراسة الاولى ، وينمي هذه الافكار و يربطها و يظل يعززها بافكار جديدة ، وهذه غير الطريقة التي يسيرون عليها في اميركا التي هي عبارة عن اعطاء معلومات الطريقة التي يسيرون عليها في اميركا التي هي عبارة عن اعطاء معلومات منقطعة مبتورة للطلاب ، فالطريقة الاولى توسس نسيجاً عقلياً منظماً في حين ان الاخرى تودي الى حشو ذهن الطالب بالمعلومات والى الفوضى حين ان الاخرى تودي الى حشو ذهن الطالب بالمعلومات والى الفوضى

وتكون الغاية من اللغة الالمانية كما ينص على ذلك بيان المدارس الالمانية ان يمتلك الطالب مقدرة في لغته ويفهم قيمتها الثقافية وادابها وفنونها والمقوى الحيوية في الامة · وهناك في المنهج وسائل التمرن على اللغة الصحيحة ، والكلام والقراء والحفظ ، والتعبير عن الافكار والانشاء ، ومعرفة قواعد اللغة وبيانها ، وقراءة الادبيات مع النشوء التاريخي · وقصص الابطال والحياة الاجتماعية والعادات وغير ذلك من انتاج الامة، الوطني · ثم هناك الاهتمام بالموسيقى وفن البناء وغير ذلك من انتاج الامة، وتدرس الفلسفة بعلافها باللغة و بكونها ارقى تعبير عن الفكر الوطني ثم النتربية الوطنية المبنية على نقدير ما قامت به الامة الالمانية من جليل الاعمال والافتخار بذلك ·

وما يقال عن اللغة يقال عن العلوم فان العلوم الطبيعية ينظر البها

كوحدة فتسير الطبيعيات بجانب الكيميا وعلم الحياة ، وتربط هذه بالجيولوجيا وعلم المعادن ، والنبات وتاريخ الفلسفة وتطبيقات ذلك الاجتماعية والاقتصادية ، والمقصد من ذلك ان ترتب هذه المواد بجيث يتألف عد الطالب فكرة واضحة عن القوائين الطبيعية وعلاقتها بعضها ببعض ، والقصد من جميع هذا ان يتمرن الطالب على التفكير الصحيح الناضح ، فينشأ الطالب والمعلم في جو فكري صريح و يوالفان افكاراً صحيحة ، متدرجين ببط ، فتتعود العقول على معالجة الافكار الهامة وتزداد العلاقات الذهنية ، وهكذا بنفتح امام الطلاب مجال لادراك معاني كثيرة يعجز غيرهم من الذين لا يتعمقون في فهم الحقائق عن استبعابها وفهمها ، وهذه هي التربية الحقة بعبنها ،

احمد سامح الخالدي



عن الربس العلوم في الصفوف الابتدائية العالية

عَبْرَنَا عَلَى بَحَثَ فَيْمَ فِي نَقْرِ يَرَ رَسِي اصدره مجلس التعليم البريطاني مؤخراً ، فرأينا ان تلخص هذا البيعث لما فيه من الفوائد :

ان في تدريس العلوم للطـــلاب ــــِنَّ الصَّفُوف العليا من المدارس الابتدائية صعوبتان الاولى صغر سنهم والثانية فقدان الادوات المناسبة ·

ب يقد رسن الطلاب في الصفوف العليا الابتدائية بين ١١ + الى ١٥ +)
 وأقد اصبح من الذبت الازان تدرس العلومدة ثلاث سنواب في المدارس
 لائتدائية قبل تدريسها ئي الصفوف الذنوية .

ومز المؤسف ال لادوت الضرورية ناقصة في اكثر المدارس لابتدائية ، ويرجع اسبب في ذلك الى تأخر ادخل هذه العلوم الى منهج التدريس في الكاتر ، لما دخلت في الربع الاخير من القرن الماضي كانت تدرس العام «كدروس اشياء » اي دروس تشتمل على المشاهدة وربط بعص الحقائق العلمية ، يتعلق بشواون الحياة .

وكان المعلم يقوم بالمجارب وحده ، ثم وجد ان العلوم لا فائدة من تدريسم ، اذا لم تس الحقائق العلمية على اختبار الطالب بنفسه ، واذن فكل ايضاح من قبل المعلم وحده لاياً في بالنتيجة المرغوب فيها بل منه ضرر ولحذا استغنى عن تدريس العلوم ولجأ الى (درس الطبيعة) ومن اجل هذا لم تجدد الادوات ،

ثم حاولو قبل الحرب ان يربطوا الاعمال اليدوية بالعلوم وحتموا ان يطبق الطالب معرفته بالعلوم على امور حيوية عن طريق «الاختبارات المتعلقة بالادوات الكهر بائية ، والاضواء ، والآت التصوير الح » وهكذا خصصوا في المدارس غرفة للامور العملية ، كان يتمرن فيها الطلاب على الاعمال اليدوية والعلوم ، وكان القصد من ذلك ان يتمكن الطلاب من تطبيق المبادئ العلية تطبية عملياً ما المكنهم ولكي يشجعوا هذه النزعة ، رتبوا در وساً في العلوم في عطل الصيف للعلمين ولا سيها لمعلى القرى .

وكذلك ادخلت دور المعلمين در وساً في علم الحياة ومن رأينان دروس الملوم في لمدارس الابتد ئية الرقية بجب ن تشمل ما ياً ثي :

ا خص ثص كيمائية والطبيعية لد ، او لهوا ، و بعض العدصر المسيطة ومركبتم ، ومبدت البسيطة ، واستخراج المعادن من موادها الحام .

۲۰ دروس براتبة ومتدرجة ني مبادئ علم الطبيعة، ولميكا ببكا البسيطة ، موضحة كنيراً باختر ت مهلة في الهراء والحرارة ، والصوت، وطرق استواج كمراء والستفاة مها.

سعموه، ت عامة عن ما دئ علم لحباة الاساسية ، مع وصف خصائس لمادة لحبوبة بما فيها الطعام ، وطريقة التكاثر ، ونظام التنفس واساليب تمثل الطعام في الندات وعمل البكتيريا خ.

على المعاد وحفظ السعة مبذية على الاعضاء وحفظ السعة مبذية على الحياة .

ويجب أن يرتب تدريس أعلوم بدقة سنة فسنة ، وأرف لا يزج بهاحث يجب تدريسها في دروس الحساب التطبيقية ، مثل القياسات والمنظم المثري ، و لثقل والحجم الخ · ومن الضروريان يشترك الطلاب اشتراكا فعلي في عمل كل درس وأن يسجلوا ملاحظ تهم ونت تجهم التي يجب أن تشتمل على رسوم معينة مع وصف صحيح لما شاهدوه · وعلى معلم العلوم هنان يتعاون مع معلم الرسم · ومن الضروري أن يتعلم الطلاب الكبار

ان يقد روا قيمة لبحث لعلي من اجل لبحث المجرد ، ولكي نقوى فيهم هذه الملكة يجب ان يرتب المنج على ساس و سع ، ومن المستحسن ان يشتمل منهج السنه الاخيرة على در وس تبين و الدة العلوم حيث خدمة الالسان ، بحيث أنمو فيهم محبة واحترم البحث اعلى المجرد ، ولكي يرط بين مبادئ العلوم والحياة يجب ان يستعين المعلم ما مكن بم بحد حواليه من (جنائن ، او صناعات محلية و جغر فية محلية خ)

وقد يختلف نمو هذه لدروس محسب لمدرسة فاذا كان في المدرسة مسع وغرفة خاصة امكن الطلاب في يشتغلوا ويتمرنوا على استعال الادوات البسيطة ، و بجب تشجيعهم لعمل دوات بسيطة بانفسهم في دروس الاعمال اليدوية .

اما في الصفوف العلي فذا تعدر بجاد مختدات حاصة لاسباب مالية وغيره وحسال تخلى في فقواسعه تحييز الطاء لات البسيطة والحز ئن والقواطع على الحبطل وال يكون فيم مجدى ما وتستعمل مثل هدما لغرفة للعمل البنوي في المدرس القروية ما في مدرس لمدن التي تكون في اوساط صناعية فيجب الريهتم بجدى على الطبيعة والميكانيك وال تبنى الدروس على الصاعات التي تروج في تلك لمة الطبيعة والميكانيك وال تبنى الدروس بحيث تبنى على المساعات التي تروج في تلك لمة المعنة و فترتب الدروس بحيث تبنى على مبادئ هامة في الحياة الصناعية مثل كيف تعمل الالة البخارية واحترق الالة الداخلية ولموتو . أكر بئي ، وصناعة الحديد ، بحيث يقف الطالب على العاس المبادي لعلية ، وقد يدخل هي منهج العلوم عبادئ الجيونوجيا مع توضيح هذه المبادئ بما يوجد في المنطقة ،

و يكن الاستعانة في المدارس القروية عند تسريس العلوم بتوضيح المبادئ على آلالات لزراعية المستعلة · ونوصي بهذه القاء: ق العامة :

يجب ان بنى منهج العلوم في المدارس القروية للبنين والبنات في الدرجة الاولى على المصالح الحياتية ، اما درس مبادئ الطبيعيات والكيميا فثانوي . وترتب هذه لتكون اساً لعلم الحياة بعلاقته بمبادئ الزراعة .

ويقال مثلذلك عن الصفوف العليه في المهم ربط حقائق العلوم بعلم الحياة وعلى المعلمين ان يستفيدا من هذه الفرصة فيم نوا الطلاب على دقة المجث والمشاهدة ولا يفهم من ذلك ان يحصر البحث في علم النبات عكدرس بمحث في اشكال الحية الحيوانية البسيطة بل يجب ان تكون هذه الدر وس اساساً لتوسيع مدارك الطالب بحيث نتسع معرفته عن الطبيعة ، فيزداد سروره ويتضاعف اهتمامه بمعرفة الحياة الانسانية وما يتعلق بهسا من المبادئ الصحية الهامة .

ويرى واضعو التقرير ان تعطى مبدئ في علم وظائف لاعضاء وحفظ الصحة ، مستمدة من در وس علم لحياة ، بحيث تكون هذه نتيجة تدريس علم الحياة ، وان لا يقتصر على التقسيم ومع فة الفصائل بل بدرس النمو الحياتي ، في اشكاله المختلفه بحيث بدرك الطاب تركيب الجسم لاساني والحيواني وكيفية عملهما ، ذلك لان تسدريس علم الحياة ومبدئ الفيز يولوجيا على هذه الصورة الصحية تجهز الطالب بنظرة صحيحة لكثير من المشاكل الاجتماعية و يدرس حفظ الصحة على اسس ثلاثة :

المفظ الصحة الشخصي كيف يج فظ على الجسم الانساقي صحيحاً
 مع در وس ثانوية عن اهمية الهواء الطلق ، والنور ، والرياضة والراحة والنظافة .

٢ - مفظ الصحة في البت نهتم اهتماماً خاصاً بالنور ، والتهوية ، والمراحيض ، والمحافظة على الطدم الخ

٣- مفظ الصحة العام شتمل على اعم ل دائرة الصحة، والاحتياطات التي تأحذه. هذه الدائرة المحافظة عَلَى صحة العموم .

ونرى ان يستمر على تعليم درس الطبيعة في الصفوف الدنيا للطلاب مادون الحادية عشرة والذين فوق الثامنة · حتى اذا ما دخلوا الصغوف العليا يستفيدون من درس العلوم استفادة متضاعفة · ويقتصر في درس الطبيعة على المشاهدة باوسع معانيها · ويجب ان لا يدرس شيئاً يعجز الطلاب الله يفصوه بانفسهم ·

اما في الصفوف العليا فيجب ان يشرك بين الطبيعيات والكيمياء وبين الرياضيات والعمل البدوي ·

و يجب ان تحوي مكتبة المدرسة على المطبوعات المتلائمة مع الطلاب السخار في السخار في الدروس المختلفة و يشجع السطلاب الرجوع الى هذه الكتب امجاثًا عن جيولوجية اللهد، ونب تأتها وحيواناتها و وعَلَى خرط متعلقة بذلك اما سيف المدارس الساحلية فتضاف خرط بحرية وقد يضاف الى الكتب بعض كتب علمية

عن علم الفلك ؛ واللاسلكي و بنه الاتومو بيلات الخ ·

اما في المقاطعات الزراعية فيضاف بعض كتب سيف الزراعة مسع فشرات ادارة الزراعة عن الحشر ت والامر ض الخ. و يستحسن ال يضاف الى مجموعة الكتب هذه سير رجال العلم · وقد يستفاد من المجلات العلمية التي تبحث في الاختراعات الحديثة ·

تعليم الجترافيا للاطفال

ان خير طريقة بتمكن لها المعلم من الشروع في تدريس حاة الجوهي المشاهدة المستمرة التي هي قسم من درس الطبيعة ولما كانت هذه المقدمة من الاهمية بمكان في اوجه الدروس اللاحقة درحنا في الاعداد السابقة من هذه المجلة للبيحات مختصة بمعالجة هذا الموضوع .

لما يصل الأطفال سن العاشرة يجب ان يكون درسهم مفصلاً اكثر ومشاهدتهم ادق وملاحظاتهم اكثر اعتناء · فغيتما في هذه الدرجة ان نساعد الاطفال ليضعوا أسساً مضبوطة الذي سيبنون عليه في المستقال ·

وتدر بسحالة الجو المفصلة هذه يجب ان ته لج كفاعدة لدرس المناخ فالعوامل الثلاثة الرئيسية التي يتكوّل منها الماخ في : درحة الحرارة والرياح وسقوط الامطار · امسا درجة الحرارة فأصعبها ، و تحتج الى معالجة خاصة الأ في حالات بسيطة اوابية · والبحث في هدا

 ⁽١) هذه هي المقالة الحامده في تعليم الحغرافيا للاطفال تبحث عن الحو وحالاته فتلفت اليها الانظار •

ياً في فيها بعد عندما ينظر في الدرس المفصل الذي يعالجه طلاب متقدمون في السرف •

ويمكن للطلاب الصغار ان يشاهدوا الرياح في المدرسة في حين ان فكرة نقل درجة الحرارة الى اذهانهم ايستبالاً مر السهل لا يمكن لاحد ان يتجول هناوهناك دون ان يشعر بالريح الانها تهدأ فتحوك تيابنا وتحرك الاشجار وتسير الغيوم في هذه القوة غير المنظورة والدائمة ابداً ? كيف نتحرك ؟

الربج هواء متحرك من مناطق بكثر فيها الضغط الى مناطق يقل فيها والملاقة بين هذين الضغدلين تبين لنا اتجاه الريح وقوته

ولما كان هذا الأمر مقرراً وصحيحاً ، لم يكن الأمر الذي نويد ان نباحث الطلاب فيه هو ، لماذا نتحرك الربح بل كيف نتحرك ، هذا ولبعض الاختبارات التي يجربها الطللاب خارج البيوت فائدة عظيمة جداً ، ليقفوا في ساحة اللعب وليحملوا منادبلهم (محارمهم) او ليضعوا قطعة ورق ناعمة جداً او علماً في نافذة مفتوحة فيروا حينذاك كيف نتحرك الربح ، فني بادئ الأمر يكون المنديل معلقاً بحالة أرخوة فيهب فيه الربح وببدأ بتحريكه قليلاً قليلاً حتى ينفخه بشدة ومن ثم تبدأ تموجات الربح تنقص فيقل بذلك انتفاخ المنديل ويرجع الى حالته الرخوة الاولى للمرة الثانية ، وتكرر فيما بعد هذه الحركات الموائية على المنديل ما دام المنديل في يدك ، هذه التجربة تمثل لنا حركة تمونجات الربح .

وبعبارة اخرى تسير الريح بدفعات متوالية وكل دفعة تحتوي على

ثلاثة اقسام: اول الدفعة و وسطها وآخرها فني اولها تكون حركة الربح تدريجية وفي وسطها تشتد الحركة اكثر وفي آخرها تعود فتنقص كاكانت في اولها و بعد فترة قصيرة تكرر هذه الظاهرة وفي الفالب تحدث ثلاث دفعات في مدة خس دقائق والهواء يكون دائماً دفعات متحركة يف حالة مستمرة وفي كل لحظة يمكن ان تزاد هذه الدفعات كثيراً او تنقص الى درجة العدم وفي اثناء احي خس دقائق معينة يتضح لنا بصورة مصغرة معنى العاصفة والسكون ، فنكتشف كيفية تشكيل العاصفة الشديدة من حركة ريح ضئيلة او بالعكس سكونها تدريجياً الى حين لا نتحرك فيه ابداً

وهناك فائدة كبرى نحصل عليها في مشاهدتنا تلك الدفعات الهوائية لان بهذه الواسطة بمكن لرياحنا الفربية بتغيراتها المستمرة ان نعطي الاطفال فكرة عامة عن حركات الرياح في جميع اطراف العالم ·

وتاً ثير هذه الحركات الدفعية او الموجات الهوائية ، على النبات مجتاج الى شرح خاص ، فني الدرجة الاولى ببدأ النبات بالتمايل وبهدذه الواسطة تتكون عنده مناعة أتحمل صدمات الهواء القوية التالية بينها في الدرجة الثالثة يعود فيرجع الى الوضعية الاصلية ، واذا تعمقنا في البحث رأينا نفس النتيجة السالمة اي ان في المكال الذي نمت فيه نتات صغيرة ضعيفة اوحشيش قصير ، قلما تجد حركات هوائية توثير عليها وان صفار النبات تعيش في محيط هادئ آمنة من العواصف الشديدة التي تزعج وتصادم الحواتها الكبار ،

سقوط الومطار: — انت نقيس سقوط المطر بعدد القراريط ونبحث في المعدل الذي يسقط سنوياً مكوناً كمية من الماء عمقها ما بين الله عسموط كمقياس مشترك لما يتساقط من المطر على التوالي طول السنة ، الا ان السقوط لا يكون دفعة واحدة فان رشة المطر (زخة) تسقط على حديقة او شارع فترى الماه يتسرب الى باطن الارض او يزلق على المزاريب ، ولا نجد الماء متجمعاً كله في الحديقة او الشارع ،

وليس من الضروري ان تكون هذه الطريقة سين قياس سقوط الامطار مفهومة عند الطالب مع انها في نفس الوقت ملائمة لعلماء الظواهر الحوية والافضل ان توجل الطريقة هذه الى ما بعد ويستعاض عنها بطريقة ابسط للفهم يكن الطالب ان يستعمله وقبل البحث عن طريقة القيس التي يكن اتباعه دعنا نلخص بعض حقائق له علاقة ما بسقوط المعلو و

اولاً: يسقط المطر بشكل نقط مختلفة الحجم . فني زخة اعتيادية في الشدة ، تكون نقط المه على اربعة انواع في الحجم ا في بعض الاحيان اكثر) واحيانا اليشاهد بالملاحظة الدقيقة ان نقاط المه الحاصلة من زخة مطر على بقعة محدودة من الارض نقع في فترات طويلة وتكون هدذ المقطرات المائية في الفالب مختلفة الحجوم ، فنرى ان النباتات او الاتربة بقدمها القطرات في جهة واحد دامًا ، لان المه مختلف في جم القطرات وكذلك بقدر قوة الزخة ،

وعند توضيح المطر في اي مدينة كبيرة يجب علينا ان نتصور عدداً عظيماً من الزخات المحدودة لانه يندر ان يكون هناك مطر عام بنفس الشدة فوق المدينة باجمها في وقت واحد والارقام التالية لمحدل سقوط المطر في مدينة ليقر بول تمثل اختلاف السقوط ضمن مساحة صغيرة .

Huskisson Dock ... 30 inches St John's Gardens ... 27 ... Farfield 33 ...

وخير الطرق الدجمة التي بها يستطيع الاطفال الن يفهموا مقدار سقوط الامطار هي ان تدعهم يلاحظون سقوطه في منطقتهم ويسجلون النتائج بانفسهم.

ولهذا قاعدتان اساسيتان ا

- (١) عدد الايام الشاتية واحسن وحدة لهذا الغرض هوالشهر
 - (٢) معدل مقوط المطر في اليوم الواحد .

والهرضنا هذا يمكن اعتبار اليوم الممطر هو الذي به يكون حمل المظلة وفتحها من الضروريات ، حتى ولو دام المطر مدة قصيرة ·

وجهاز القياس بسبط جداً فكل مايجتاج اليه هو وعاء من زجاج مستقيم الجوانب مسطح القمر وله فم مساور سيف المساحة فكمية المطر المتجمعة في هذا الوعاء يمكن حينذاك قياسها باي مسطرة عادية توضع بجانب الوعاء

فنقرأ مقدار كمية المطر بعدد البوصات او اقسام البوصة الدلة على المسطرة و يجب ان تداوم على هذه العملية لمدة طويلة قبلما تصل الى معدل مرض والمشاهد في ليقربول ان معدل سقوط المطر هن كه هو (١٦) يوماً في الشهر مع سقوط نحو الم البوصة في البوم فعنى هذا ان الجو في ليفربول يكون جميلا يوماً بعد الآخر وفي مقاطعة الجو في ليفربول يكون جميلا يوماً بعد الآخر وفي مقاطعة (١٦) يوماً شتائياً في الشهر مع الم بوصة في اليوم نقر بباً وهذه الحقائق تدل على ان معدل سقوط المطر في اليوم نقر بباً واربع امنال سقوطه في ليفربول .

وليست هذه بنتيجة مضبوطة نماماً لكنها تري قولاً صحيحاً مبنياً على مشاهدة دامت ٣٠ سنة ٠ ومقابلة كهذه تنير عقول الطلاب كثيراً فيسهل على الطالب فهمها اكثر مما لوسمع ان معدل سقوط المطر سيف ليفربول ٣٠ بوصة و (Seathwhaite) ١٣٥ بوصة ٠

درج: الحرارة :

ان درجة الحرارة يختبرها الشخص بنفسه وتختلف هذه من يوم لآخر ولا تتوقف على كمية الحرارة المنعثة من الشمس فحسب بل تكون بالنسبة الى اختلاف طبيعي في الطفل ومزاجه و يجب ان لا يشرع في تدر يس درجة الحرارة قبل ان يكون الاطفال قد درسوا ميزان الحرارة وعرفوا استماله وفي اثناه ذلك يمكنك ان تصف للطلاب اختلاف درحة

الحرارة باصطلاحات فياسية (بالمقابلة) مثلاً ان لقول لهم ان المناطق التي تجمد وتجلد فيها الانهار مدة فصل الشناء هي باردة جداً وهذا الاصطلاح بمكن استماله للاماكن التي درجة حرارتها تحت الصفر وان الاماكن التي بها يكون الصيف حاراً جداً بحيث يمنع بها بيض البشرة من التعرض للشمس دون اي وقاية هي شديدة الحرارة وهذا الوصف يمكن قوله عن درجات الحرارة التي هي ما فوق ٩٨ فهرنيت ا

ويمكن تدريس درجة الحرارة بواسطة المساحات مثلاً حرارة الهواء في البستان ومقابلتها بتلك التي في غرفة الدراسة. هذا لاسلوب يساعد في تقدير السطوح المتساوية في درجة الحرارة عندما يدورالمجث فيها.

ودرس المناخ هــوقسم مهم من الدرس الجفرافي فلا حاجة الى التشدد في لزوم اخذ الملاحظات الدقيقة من قبل الاطفال والتقسير الواضح من الذي يأخذ على عائقه القيام بالتدريس ·

فخري جوهربر

كيف ي**غاس تقدم الطلبة** اختبارات تربيو ية

اصح قياس ثقدم الطلبة من اهم الابحاث التي تهم الممير وقد رأينا ان تنقل لقراء مجلة الكنية احدث الآراء في هذا الشأن فنوحه انظارهم الى هذا البحت :

ان عمل المعلم يقوم على احداث بعض تغييرات ، او (تحسينات) في طلابه وينحصر هذا التغيير في معرفتهم، ومهارتهم، واتجاهاتهم (رغباتهم واذواقهم) · فاذا اراد ان يقف على نجاحه لجأ الى الغمص او الاختبار بطريقة من الطرق. وقد يكون اختباره غير رسمي او غير رَّاصولي كأن بسأل طلابه شفهياً ، وقد يكون رسمياً اصولياً فيطلب منهم الاجابة خطياً . وسواء اكان النحص اصوليًّا ام غير اصولي ، فان الفحص انمـــامُّ العَّصد منه الوقوف على مقدار ما حصل في الطالب من التغيير وقياس هذا التغيير، الذي تم في الطالب من نتيجة أهله وتربيته. ولا يخني ان نجاح المعلم يقاس بنجاحه في احداث هذه التغييرات، بل لاتوجد طريقة اخرى يستطيع ان يقيس نجاحه بها · عَلِي ان البعض قد يعترضون فيقولون ان اهم التغبيرات التي تحدثهـــا الـتربية لا يمكن قيامها ، فان التغيير الذي يجدث في خلق الطالب مثلاً وهو اثمن تغيير واهمه يستحيل قياسه • فاذا سلنا بذلك جدلاً من وجهة ، لا يسعنا الا الـقول بان هذه الخصال الخلقية يقيمها المعلمون بصورة مستمرة

يقول ان الخلق يكن قياسه ينشدد في القول دون تردد الى الطالب الفلاني اصدق او مكن الاعتماد عليه اكثر من غيره · والاديب الذي يقول ان شكسبير مثلاً اقدر كروائي من برناردشو يكون قد قاس المقدرة الروائية لهذين الادبيين بطريقة من الطرق. على ان هذه النقياسات وما اشبهها التي ندعوها بالاراء الشخصية ، تنقصها الدقة دائمًا . وصناعة المُعص انم القصد منها قياس هذه التغييرات بطريقة ادق واكثر اعتمادًا · فاذا كان التغيير من نوع المعرفة كتملم الجغرافيا والتاريخ مثلاً ، فأن قصدالملم اما ان يكون اكتشاف مقدار ما يعرفه الطالب ، او مقدار صعوبة السوال الذي يستطيع الطالب الاجابة عليه · اما اذا كان التغيير من نوع المهارة ، كما هي الحالة في الحساب ، والحفط ، والنهجئة ، والجبر والكتابة علَى الآلة الكاتبة، فان القصدمنالنحص حينئذ يكون اكتشاف جودة عمل الطالب في كل منها · وقد يعمل هذا باكتشاف درجةالعملالذي يستطيعالطالب الوصول اليها ، او مقدار ضبطه او سرعته في القيام بالعمل · امساً اذا كان التغيير من نوع الذوق او الارتباح والتقدير، كما هي الحالة في الادبيات والفنون الاخرى ، فإن الغاية من الغمص ان يفهم مقدار لنمية هذمالـقوة • ومهما كانشكل الفحصاو شخصية الفاحص فان الفحوص انميا يقصد منها قيس ما يحدث في الطلاب من التفيير . وكلا كان الفعص اكثر دقة واشد اعتماداً واوفر وفتاً كان افضل •

عمل الفحوص الحدرسية

ان الفحوص المدرسية من نسوع الرسالة (اي الفحص الذي يَ تب الطالب اجوبته بشكل رسالة) له ثلاثة اغراض :

- القيس الى درجة محدودة ما حصل عليه الطلاب تربيو يا .
 - ۲ تعمل کشوقات او دوافع ۰
 - ٣ تدرّب الطالب على الانشاء الكتابي ٠

ان الدور الذي تلعبه المحموص كدوافع ومشوقات لبذل جهود الطلاب والاساتذة قد انتقد انتقاداً مراً على ان التشويق عامل لا يمكن فصله عن اي فحص او اختبار ، فان شعورك بان مهارتك او معرفتك سيحكم عليهما من نتيجة فحص مقبل، يثير في المعلم وفي الطالب شعوراً لبذل جهودها في التعليم والتعلم و يميل الرأي العام في الوقت الحاضرالي ان يستمرعكي هذه المحموص انما ، يهم الفاحص في هذا البحث سواء أكان معلماً ام موظفاً فهو ان تكون هذه الفحوص عادلة وان تطبق تطبيعاً مناسباً .

ولاريبان الفعوص من نوع (كتابة الرسائل) مفيدة جداً كندريب للانشاء الخطي فان المقدرة على التعبير عن الآراء بصورة واضحة جلية خصلة مفيدة لاي كان، وممالا ريب فيه ان الفعوص الخطية لقوي صناعة الكتابة وقد يتساء ل عما ألاذا كانت الفعوص تقوي هذه المقدرة الى الدرجة التي لقويها دروس الانشاء في الصغوف ، ومهما يكن من الأمر فان الفعوص

نمي في الطالب مقدرة لتجلى في سرعة كتابته بسهولة عند تحديد الوقت على ان الفحوص بجب ان مجكم عليها باعتبار انها مقياس لمقدار ما وصل اليه الطالب من الكفاية فاذا لم نقم الفحوص بهذا القياس جيداً كان عملها ناقصاً من اجل ذلك نجد ان الفحص من نوع (كتابة الرسائل) قدانتقد انتقاداً مراً لكونه لا يمكن الاعتباد على قياسه وقد كان من نتيجة هذا الضعف الاسامي في المحوصان أجريت اختبارات كثيرة واصبح هذا النوع منه يطلق عليه بالنوع القديم تمييزاً له عن النوع الجديد من الفحوص (سبق ان محفق عنه في اعداد الكلية في السنة المضية وهوالذي يقيس مقدرة الطالب من وجهة ظهرة محسوسة)

انواع الغمومي: الفموص متنوعة فهناك الاختبار غير الاصولي الذي يقوم به المعلم شفويا عادة ، والقصد منه ان يقف المعلم شفويا عادة ، والقصد منه ان يقف المعلم على مقدار لقدم الطلاب في العلم الذي يدرسه ومع ان هذا النوع من القياس ضعيف ولا يصح الاعتباد عليه الا انه لا يزال يستعمل في الصفوف لسهولته ، ومن المؤسف انه لم يقم حتى الآن بأي اصلاح لنفيير شكل هذا الوع من الاختبار الاختبار او أنمية المبادئ التي ينطوي عليها ، وهذا النوع من الاختبار هو وسيلة تدريسية اكثرمنها اختبار ية وقدا خذوا يستبدلونه الآن باختبارات عسوسة يرتب موادها المعلم و يجمعها من نتيجة تذريسه عدة صنوات ، ومع التمرين المتكرر يستطيع المعلم ان يكتشف قيمة كل مادة من مواد هذا الاختبار فيصبح الاختبار وقد كان في البدء غير اصولي واسطة لقياس معدود مضبوط ،

اما الفحوص الاصولية الرسمية والتي تكون باي حالة شفوية فهي على ثلاثية انواع

- الفحص من نوع كتابة الرسائل.
- الاختبار او المقياس الذي حددت درجته .
- النوع الجديد من الفحص (وهو الذي بحثنا فيه في اعداد المجلة السابقة فليرجع القارئ اليه اذا شاء)

النعمى من نوع كتاب الرسائل: هذا النوعهو النوع التقابدي الذي ورثناه من الماضي عطاب فيه من الطالب ان يصوغ اقواله في لغة منطقية واضحة ولهذاالنوع من الفحص فائدة لا تستطيع الفحوص الجديدة الني تسد مسده فانك عند سوالك الطلاب «ان يقابلوا ؛ او بحثوا ؛ او يشرحوا ؛ او يقدموا الاسباب » الخ تجهز الطلاب بنوع من التدريب مفيد؛ لا نقوم به الفحوص الجديدة · غير ان الصعوبة لقع في مثل هذه القدير اجوبة الطلاب وهي تنشأ عن ان العوامل التي تدخل في مثل هذه الفحوص كالانشاء والترتيب اي ترتيب المادة والتأنق والتهجئة والخط ومعرفة المادة كل هذه تدخل في التقدير فتجعله نسبياً لا يصبح الاعتماد عليه واذا كان من القراء من يشك في هذا القول فما عليه الا أن يختبر بنفسه ما يا قي :

خذ خمسين ورقة من اوراق فحص اعتبادي من نوع الرسائل وضع

علامات هذه الاوراق عَلَى حدة واترك هذه الاوراق مدة اسبوعين ثم ارجع وضع علامات للاوراق ذاتها دون ان تنظر الى علاماتك الاولى ثم قابل بين العلامات في المراتين فاذا كنت تضع علامتك على نسبة مئوية فانت ولا شك واجد ان تنائجك قد اختلفت بل كل فاحص تتناسب علاماته في المراتين بقدار ثمانين في المائة يستطبع الن يعتبر نفسه اضبط وادق من معدل الفاحصين واليك ادلة محسوسة اخرى نثبت عدم الاعتماد عَلَى قياس هذا النوع من الفحص .

(۱) في جامعة تورنتو مناعمال كندا اعطي فحص اللغة الانكليزية ذاته لسنوات متعددة · وقدرت احدى هذه الرسائل في سنة من الفاحص الاختصاصي بثمانين من مئة · فجاء طالب في السنة الثانية ونقل حرفياً تلك الرسائل وقد مها فاعطي لهذه الرسائل علامة ٣٩ من مئة فتأمل ؟

(ب) اعتاد كاتب هذه المقانة ان يقسم فحوصه النهائية في علم النفس الى قسمين قسم يشتمل على النوع الاعتبادي من الاسئلة (اي التي تتطلب اجوبة انشائية) والقسم الآخر من نوع الاسئلة الجديدة الظاهرة فا كتشف نسبة اشتراك كل من العوامل الآتية في نقدير العلامة النهائية في الفحص من نوع الرسائل (العوامل هي الذكاء ، القدرة على الانشاء، ومعرفة مادة الدرس ذاتها) ، و وجد بعد اجراء عملية التناسب المعادلة الآتية :

س ٔ — ۹۲ و ۱س ً + ۹۱ و س ً + ۲۹ و س ً س ٔ — علامة الفحص من نوع الرسائل ·

س ّ- الانشاه · س ّ- المعرفة في علم النفس · س *- الذكاء المام ·

وبمبارة اخرى انَّ سَ اي الانشاء كان له اربعة اضعاف ما لمعرفة علم النفس ذاته من القيمة في العلامة · وقد يتساءل الـقارئ فيقول ان علاماتي ليست بهذا المقدار من الخطأ فكيف يعقل ان اقد ر انشاء الطالب اربعة اضعاف لقديري لمادَّة العلم ذاته ؛ عَلَى انه لو جرَّب ذلك عملياً لوجد ان نتائجه لا نقل عن نتائجي · ولو ادخلت عوامل اخرى في نقديرالملامة كتأنق الطالب بعمله وخطه وتهجئته لوجدان لكلمن هذه اثرأ لايستهان به في تقدير العلامة النهائية. واذاً فيكن القول دون تردّ د ان تقدير علامة اي جواب عَلَى سو ال يتطلب كتابة انشائبة من الطالب ، هــو مجموع متألف من علامات تعطي لمعرفة المادَّة ذاتهـــا ، والانشاء ، والتأنق في الكتابة ، والترتيب ، والخط والنهجئة النح · وقد يقال ان العلمين يقولون ان تقدير العلامة يجب أن يقوم عَلَى هذه الاسس فنوافقهم بشرط أن يعرفوا نسبة قيمة كل عامل من هذه العوامل ·

(ج) من عادة كاتب هذه المقالة عند شرحه لطلابه عدم الاعتماد على علامات المعلم ان يكتب نموذجاً من خطه عَلَى اللوح و يطلب منهم ان يقد "ر وا قيمة الخط عَلَى اساس مئوي فكان اقل نقدير للعلامات التي اعطيت مد"ة العشر صنوات ٤٥ في المائة · (د) الفحوص الثانوية الانتهائية في المقاطعات المختلفة تطبق باهتمام زائد ومع هذا يقع امثال ما يأتي :

كان الفحص في الطبيعيات ، فدارت اجوبة احد الطلاب على عدد من الفاحصين الذين اشتركوا في وضع الاسئلة فقد روا علاماتها، فبلغ الفرق في التقدير من خمسين الى سبعين في المائة في حين كانت علامة الاجتياز ستن .

والبك مثلاً آخر في الفحص الثانوي الانتهائي لدرس التاريخ الاختصاصي. قد رت علامة الفاحصين لتلك الورقة بخمسين من مشة (بلغت العلامة ستين وخصم عشر علامات الغطأ في التهجئة) وكانت هذه الورقة غير مرتبة ، غير مقر و ، وتهجئتها رديئة ، امـــا الاجو بة من الوجهة التاريخية فكان لها بعض القيمة · أخذت الورقة ونسخت من جديد بخط لا بأس به واصلحت غلطات النهجئة وتركت الغلطات الأخرى كما هي ، وأرسلت هذه الورقة مرَّة ثانية الى الفاحصين الأولين ذاتهم وطلب منهم ، كورقة جديدة ان يقدروا علاماتها فكانت العلامة المعطاة هــذ. المر"ة سبعين (اي سبعين دون خصم شيُّ الفطأ في الشهجُّمَّة) • اذاً لا بد ان نستنتج انَّ الفاحصين تأثروا عند اعطشهم عشر علامات اقل مما تستحق من رداءة الخط وعدم الترتيب . مع انه طلب منهم ان لا مخصموا اي علامة لهذه العوامل الثانوية ما عدا التهجئة. وخصص المعدل الاعَلَى للتهجئة بعشر علامات فتأمل \$

من كتاب البسيكولوجيا الـثربيوية للبرفسور بْ • صَنندي فورد

التربية والتعليم في القرون الوسطى في اوروباً تطور دوح التعليم في القرون الوسطى : الى ذمن الحروب الصليبية (١)

ان ما قامت به اغریقیا و روماعلی ساحة التعلیم اخذته الکنیسة المسيحية كارث واستعملته في خدمتها · ولما كانت الوثنية والمسيحية ـف الامبراطورية الرومانية تتكافيحان ، كان من واجب المدافعين عن الدين الحديث أن يستفيدوا من سلاح المدو الادبي أو يستخدمو. في جهادهم أن فغي اماكن التعاليم المسيحية الأولى (الكاتكتية) التي قامت في اسكندرية وانطاكيا واورفه (اده سا) ونصيبين وروما لم يثقف رجل الدين بعلوم لاهوتية فحسب بل أيضاً علمانية ولقلة امثال موسسات كهذه كان يضطر اكثر الاكلير وس ان يستقى علومه من مدارس وثنية أيضاً إن ولاكتساب العلوم اللاهوتية اللازمة است بعض حذاق الاساقفة كاوغسطس سيحنارات لكن غارة الجرمان على المملكة الرومانية ادت الى تعديل عظيم في الأمور لأنه مع سقوط المملكة العالمية أنقضى ايضاً التعليم الأغريقي ــ الروماني جناً إلى إجنب إن فا كثر المدارس اما إضمحلت لفقدانها المعونة واما دامت

Wil Vis Ger तीवां

[«]١» "أماكن "تعايم Catchism وكان تعليم الكانكزم ممهداً لمن سيصير مسيمياً وقد بطل هذا النعليم بادخال تعميد الاولاد في زمن اوغستين واعتناق الجرمان الديانة المسيحية افراجا

بحالة رثة · فالبرابرة الفاتحون لم يدركوا اهميتها · وكان يعد شيئًا عظيمًا ن الملوك المير وفنجيين الذين لم يتمكنوا من الاستغناء عن اللاتينية في شو ون الحكومة تركوا مدارس البيان (Rhetoric schools) البالية تادوم بل ايضًا اسسوا على طريقة القياصرة الرومان مدارس القصر لاخراج روحانيين وموظني حكومة ·

والمدارس الكاتكتية (الكنسية) سقطت ايضاً بعد انتهاء المنازعات الكنسية · ومع ذلك اضطرت الكنيسة نفسها ان تهتم بالمحافظة على التعليم الاغريقي الروماني اكثر من غيرها · فكان من صالحها لاجل ، تثقيف الروحانيين ان لا تدع كنوز الحكمة والمعرفة العمانية الموروثة تذهب في طيات النسيان · وقد رفعت بلا ريب هنا وهنــاك اصوات مبهمة (اوغوستين) كانت ترمي بهذه العلوم الصادرة عن منابع وثنية كحكمة شيطانية مفضلة الجهل المقرون بالتقوى عَلَى العلم · ولكن لحسن الحظ كان في ذلك الزمن، زمن الانتقال من القرون القديمة ألى الوسطى رجال مسيحيون امثال : مارتيانوس كابلا (Martianus Capella)و بوتيوس (Bathius) مترجم كتب ارسطوافي المنطق وكاسيو دو ر Cassiodor اعتبر وا العلم العلماني أضر و ريا ُ في جانب اللاهوتي وقد احيوا بمو ُ لفاتهم معالم التعليم الاغريقي – الروماني وادخلوه في القرون الوسطى ·

ومن حسن الحظ ايضاً انه ظهر في الوقت عينه بندكت دمنورسيا

Nursia واسس رتبته (جمعيته) وجمل العمل من اهم الواجبات ·

ولما اعتزل كاسيودور اكبر وزير مستشاري ثيودريك الكبير هوى دير Bivarium هي كالابريا توسع في معنى الشغل بين الرهبان وطبقه على الاعمال الفكرية وقد حذا مع الزمن كئير حذوه حتى اصبحت الاديرة تدريجياً معاهد لحركة روحية فوية لم يترك لنا هو لا الرهبان بما نسخوه من كنوز العالم المقديم الاديبة فقط بل اخذوا على عائقهم تعليم الشبيبه المسيحيه فدارس اديرة البندكتان في أول معاهد لتعليم في القرون الوسطى التي اكتسبت شهرة البدية وكانت هذه في بدء مقصورة على اعضاء الجمية المستقبلين الذين اودعموا من اهليهم وهم في سن السابعة «كاولاد منذورين» الحاليد وهم الديرة الله الديرة الله الديرة الله المديرة الله الديرة الله المديرة المستقبلين الديرة المديرة المستقبلين الديرة المستقبلين الديرة المستقبلين الديرة المستقبلين الديرة المستقبلين الديرة المستقبلين المستقبلين الديرة المستقبلين المستقبلين الديرة المستقبلين ا

ولكن لما ازدادت اهمية اللغة اللاتينية في الحكومة الافرنكية اضطرت عائلات الطبقة العالبة الى تعلم اولادها هذه اللغة ونتيجة ذاك ظهر في عائلات الطبقة العالبة الى تعلم اولادها او Schola Claustri) ايضاً مدارس نظامية تدعى (exterior او Schola Canonicea) و فاللاتينية التي اعترف بها الآن كلغة القانون والكنيسة ، اصبحت بفضل هذه المدارس ايضاً لغة التعليم والعاماء بعكس الاغريقية التي لم يكن غنى عنها لرجال الدين الكاثوليكي فقد اختفت من اكثر مدارس الغرب .

في نفس السنة التي سس فيه بندكت رتبته كانت المجامع الكنسية في اورنج Orange و بلذي قد طالت تأسيس مدارس اودعتها الى رقبة الووحانيسين اكن تأسيرها بقي محدوداً ويثبت ذلك النداء الجديد الدسيك وتفه الحاح ظهراً الوجه الى المدارس في الجمع الاوكوموني السادس ١٨٠ وكل هذا الداء لم يسمع ايضاً دويه في بادئ الأمر فمدارس لاديره بقبت حتى القرن الله من معاهدالة وبية الوحيدة في المقرون الوسطى الجديرة بالذكر الله من الوسطى الجديرة بالذكر الته من المعاهدالة وبية الوحيدة في

فشارل كيرهم اذي ماد متوة حد دية الط تي التعليم • فكان يدد هد العاهل ان بعبد عظمة لمملكه الرومانية اثانية · فمدينته المحمو بة Achen بجي ان تصبح روما · هنا في هذه المدينة جمع حول عرشه اعظم علم عصره امنال: کوپن Alkuin ، باولص دیا کولس Poulus Diaconus وبطرس بيز Petrus Pisa ويسعدتهم العش مدرسة القصر الميروفحية الباية · فولاده واولاد الأشراف صبحوا من طلاب هذه مدرسة ٠ وقد عي هنا اللغة اللاتينيةوادابها ولكن الحكومة الرومانية الجديدة تودان تكون يضُّ مسيحية ويفجموع الرعية أيجب ان يعترف بعقيدته و شمكن من الصلاة لالهه السماوي كما علم لمسيح - لذلك كان يرغب ويطلب ان يكون انوعظ بلغة البلاد وان يدخل تعليم الديانة بين الشعب حتى يعرف كل فرد منه السس العقيدة، «وابانا الذي في السم وات»

مما اصبح حجر الزواية في قواعد الدين فيما بعد ·

لكن بالرغم عن كل مجاهيده وتهديداته العقوبية لم نتم رغاته بين الشعب اما مجهوداته التي صرفها لاعلاء سوية الطبقة الروحانية فقد تكالمت بالنجاح · فطالما كرر في لقاريره وجوب اعتناه الروحانيين بالعلوم دون ان بمحثوا في اسرار الكتاب إلمقدس · كا ان مجاهيد الاسقف ان بمحثوا في اسرار الكتاب إلمقدس · كا ان مجاهيد الاسقف الدين العلمية وافقت رغائب شارل تماماً فوحًد هذا الاسقف الرهبات المنتقبة الى كاندرائيته إلى حياة مشتركة على نمط الاديرة · وانه وان لم يكن يفرض عليهم تدريب الروحانيين للمستقبل سياهد بلا شك بعمله هذا العلم على ان يتقدم و بذلك يكون قد مهد الطريق لأعمال شارل الكبير ·

وعلى كل ظهرت بعدختام مجمع آخن ٧٨٩ بدعوة من شارلمان مدارس الكاندر ثيات في اهم مراكز الاسقفية وكان على الطلاب فيها ان يتعلموا على الاقل المقراءة والكتابة ، واغاني لاتيذة وحساب اعباد الكنيسة والأجرومية ، فهذه المعاهد لم يكن بامكانها ان نقفل ابوابها الى الأبد في وجه العلمانيين المتعطشين للتعلم كا لم لتمكن ايضاً من ذلك مدارس الاديرة ، وبذلك اضطرت ان تنقسم هذه المدارس بعد تردد قصير الى مدارس داخلية وخارحية ،

ثم وجه هذا القيصر العظيم عنايته الى مدارس القسيسين بامراصدره

منة ٩٠٩ الى هذه المدارس التي طلب تأسيسها في المجامع الكنسبة المار ذكرها وقداودع قيادتها في ايدي قسيسين حتى يخرجوا فيها ما تحتاج اليه الصلاة من مرتلين وخدام للكنيسة واما مبلغ قيام كهنة مملكة باعباء هذه المطالب فنجهله لكن المعروف عندنا انه بعد موت شارل اصبح ما يسمع عن هذه المدارس نادراً ولم يعد يكثر ذكرها ثانية الا في اواخر المقرون المتوسطة وايضاً مدارس الاكليروس الحاصه التي كان قد ارتفع شأنها في حياة هذا الرجل العظيم لم نتمكن من ان تزدهر الا في النصف الاول من المقرب التاسع فدارس تور Poutenelles [St Amand, Eorbu, Tours] والمناسع في فرنا Reichenau, St Gallen, Corvey, Fulda في فرنا مراكز لحياة علمية روحية مدة القرن التاسع وحياة علمية روحية مدة القرن التاسع وحياة علمية روحية مدة القرن التاسع والمراكز لحياة علمية وحياة مدة القرن التاسع والمراكز لحياة علمية وحياة مدة القرن التاسع والمراكز لحياة علمية وحياة مدة القرن التاسع والمراكز المراكز المراكز

ان غارات النورمان والمجرعلى المملكة الافرنكية قضت على العمل التهذيبي لمدة طويلة فني زمن اوتو الكبير فقط وتحت تأثير حاشيته ظهرت همة جديدة الله شتغال بدرس الاقدمين وعلومهم الأمر الذي يذكرنا بالحياة العلمية النشيطة على زمن الكارلونجيين. فظهور اشخاص مثل:

Rosvitha of Sandersheim, Ekkehard , widukinds دليل ناطق على ذلك لكن علوم الاقدمين وروحهم التي انتعشت مدة وجيزة عَلَى زمن « اوتو » دفنت ثانية أبجوت هذا الرجل العظيم وعاد بعده العلم في مدارس الكنيسة والدير سقيماً كما كان عليه وقلت الرغبة في التعلم ان مقدار مادة الدراسة وانتخابها في المقرون الوسطى كان كله مر بوطاً

بفرض التعليم والغرض كان اذ ذاك تدريب كهنة قديرين. لذلك لم يو ُخذ من فنون الـقر ون الـقديمة عَلَى الفالب الا مــا كانت معرفته ضرورية لرجال الدين في المستقبل. فالفصاحة انحصرت في فن كتابة الرسائل والصكوك؛ والمنطق لم يكسب اهميته اللازمة الا بازدهــــار الطريقة المدرسية · Scholasticism ولم يحظ على الحساب والفلك بالاعتبار الا بقدر ماكان لهمها من اللزوم لحساب الاعياد الكنسية • وكذلك الهندسه فكان حظها اسوأ من غيرها. ولم يحظ بالاعتبار من الفنون السبعة سوى الاجر ومية والموسيقي وكان يراد بكلة اجر ومية الدرس اللاتيني باجمه فكانت تحوي ما عدا نفس الاجر ومية ايضاً قراءة كتب الادب وتمارين انشائية وفن العروض وكانت قيمة كتب الادب ثقاس بما تضمنته من من الاخلاق · لذلك كان انتخاب المحررين يتم على هــذ. الصورة : فزينون كان يفضل على شيشرون واوروزيوس على ليفيوس وقيصر وحكميات كاتو عَلَى حكايات از و پس (لفان) واشعار فرجيل على اشعار اوفيد وهوراس • نعم حتى أن فرجيل اضطر ان يتنحى احيانا للشعراء المسيحيين أمثال برودونثيورس وسدليوس امادراسة اللاهوت الاختصاصي فكان خاتمة لدرس العلوم . وكانت اقدم كتب نحوية مدرسية موالفات النحو بين دوناتوس Donatus و بريسيانوس Prisianus وكلاهما مرف علماء البيان المشهورين ما بين القرن الرابع والسادس - ثم ظهرت كتب الكوين Alkuin عن الدروس الثلاثة Trivium وايضاً كتاب « الموطأ ا

للاُّ جرومية تأليف Ratherius وفي بدء أَ القرن الثالث عشر اصبح Alexandr de Billa Dei تأليف Doctrinole puerorum اشهر كتاب مـــدرسي في الاجر وميـــة • فــكان يحوي عَلَى اهم علم الـقريض وتركيب الجلل (الانشاء) و مض قطع من الكتاب المقدس بصورة نظم • وقد سيمار هذا ألموالف بالرغم من كل اغلاطه ونواقصه على تدريس اللاتينية حتى القرن السادس عشر • ان مو لفات مارتبانوس کابلا و بوئه تیوس وکاسیودو رکانت مع کتب « الکوین » Alkuin وبداس Bedas المدرسية اهم ما يستعان به في بقية انواع الدروس. وكان يعتاض عن تدريس علم الفلك والحساب بتقويم للاعياد موالف من ٢٤ بيتًا ﴿ اما اسلوبِ النَّمانِيمُ فَكِنْ كُمَّا فِي النَّمْرُ وَنَ النَّمْدِيمِــةُ يُعْتَمُّــدُ غالبًا على الذاكرة - وكان النظام شديدًا ، فكانت ايام المطل جموض بايام الاعياد الكنسية وكان العلمون يخضعون في الدير الى الرئيس الاعظم Magister Principalis وفي مدارس الكنيسه الى رئيس المدرسة magister scholarum او scholoster ، وهومن اكبر الروحانيين المتبرين في المؤسسة او الوقف واليه اودع فيما بعد حق المراقبة على جميع مدارس الاسقفيه كما ان حق تعيين المعامين وعزلمم اصبح ايضاً في يده. فتوسيع نطاق دائرته جمل من الضروي تعيين مدير خاص

لمدرسة الكنيسة Dom school وكان يدبر درس الغناء من يسمى مرتلاً Cantor احد روحانيي الوقف الذي كان له مركز معتبر

الثربية والتعليم في اوربا منذ زمن الحروب الصلية الى تهاية القرون الوسطى

بدأت تدب في زمن الحروب الصليبية حياة جديدة على ميدان التعليم كان الباعث اليها لاحتكاك بالعرب وعلمومهم العالية ومعارفهم الزاهرة فني القرن العشركان اول من تنقف بالملوم الأسلامية في سبانيا ووقف على علوم الحسب والمنح نبك هو "جربرت ده رمس" الذي اصبح فيما بعد البابا سلفستر الناني · لكن في عهد الحروب الصليبية كثر الانتباء لاعمال الحرب العلمية فقط · فكان كثير من علماء أوروبا المسيحيين يزورون المدارس العلمية في قرطبة وطليطله وعيرها ويرجعون حاملين معهم كنوز العلوم الشرقية لاسلامية فأملومالرياضية والملكية والجغرافيه والطبية والطبعية والحقوقية والفاسمية كانت قدكشرت مادتها واتسمت اتساعًا عظيماً ﴿ وَلَا لَمْ يَكُنْ فِي وَسَعَ مَدَارُسَ الْدَيْرِ وَلَكُنْيُسَةً فِي ذلك الوقت ان تهضم هذه المواد النزيرة وتأخذه. في برنامج، التعلمي تشكلت اذذك جمعيات حره من رجال علماء وشاب متعطشين للعلم ممن اخذوا على عائقهم لاعتب بهده العلوم وتعهده. -

فظهرت اذ ذاك مدرسة طبية في Salerno (يتاليه) وتأسست مدارس للمفوق في ولون Bologne ورثينا Ravena پائيدانت يه)

وقد منحت الحكومة والكنيسة هذه المدارس حقوقًا خاصة· فني١٢٢٤ اوقف فردر يك الثاني المدرسة العالية الملكية في نابولي على ان مدارس باريزكانت مشهو رةيز ورها الفرباء من انكليز والمان في القرنين الحادي عشر والثاني عشر · ومنذ بد القرن الثالث عشر شرع في العاصمة الافرنسية بانشاء بناء أوسسه هائلة Universitas magistorum et scholarum نالت بعد كفاح شديد مع رئيس الكنيسة واسقف باريز ومعاونة الباباوات على الاستقلال بادارتها ومحكمتها الخصوصية ﴿ أُوهِ لَهُ فِي مدرسة باريز الجامعه التي اصبحت فيما بعد اشهر المدارس العالية في الغرب توءمها العلماء والطلاب من جميع انحاء النرب وكان الطلاب ينقسمون بالنسبة الى جنسيتهم الى « اربعة ام» وكان عَلَى رأس الجميع المدير rector واربعة اساتذة Dean يديرون اشغال اللجان Faculty التي تحت نفوذهم · وكانت اللجنة الفنية Facultas artium غاصة بالزوار اكثر من غيرها. فكانث تلقن مادة النعليم التي كانت في مدارس الكنيسة اي السبعة الفنون كباكالوريوس في المناقشات والمحاضرات الممينة رُقي بعد اربع سنين الى معلم علوم Magister artum وخول فيها بعد من الدخول في لجن اللاهوت والحقوق والطب التي مجصوله على لفب الدكتوراه منها يعد من القلائل الذين توصلوا الى اقام در ومهم .

فلجنة الفنون (دعيت منذ القرق السادس عشر بلجنة الفلسفة) اصبحت كدرسة مهيئة لبقيـة الفروع (اللجان) حتى الـقرن الثامن عشر ·

وعلى نمط جامعة باريز هذه اسست سلسلة اخرى من الجامعات · فغي نكاترا قامت جامعتا اوكسغورد وكامبردج وفي المانيا اقام ايضاً شارل الرابعُ, ١٣٤٨ المدرسة العالمية في براغ ثم تبعتها جامعة ويانه ١٣٦٥ فهايدلبرغ ١٣٨٦ وَفليبرغ فكولن ١٣٨٨ فأرفورت ١٣٩٢ فتونيفن ١٤٢٧ وغـيرها · فكثرة هــذه الجامعات تدل بوضوح على كيفيــة ومقدار ملائمتهما لروح المصر · فالكنيسة طبيعي سعت سلفا اتستخدمها في مصالحها · فادعت الباباوات حق الحماية عليها ومنحت هيئتها التعليمية حتى التدريس والامتمان واعطاء الدرجات العلمية • وكانت شعبة اللاهوت هي الاهم في هذه الجامعات واغلب المعلين بقيتغير متأهله تعيش مع التلاميذ على نمط الادير. في كليات College اما الزي العلية في معالجة التعليم الكنسية بصورة فلسفية :

فبناء السكولاستيك (المدرسي) العظيم المتين نصب وقد وضعت اشهر علم الدقون الحادي عشر حتى الرابع عشر كل قواهم في تكميل بنائه و فالاً فكار وما يلزمها من التعبيرات الاخصائية استعار وها بواسطة العرب من مو لفات ارسطو التي استقوا منهامعلوماتهم الطبيعية أوما وراء الطبيعية اضف الى ذلك المنطقية التي كانت معر وفة عنده و فعلم الكلام ادخلوه بين فنون شعبة الفلسفة السبعة الحره واحلوه المحل الاول وقد وجد هذا العلم قيمته العلمية عند استعاله في المناقشات التي كانت تعد من اهم وسائط التعليم في جانب المحاضرات وقتعاليم ارسطو صبحت تعد كيزان

الحقيقة في معرفة الأمور الدنيو بة · فعلم الطبيعة ومــا فوقــــ الطبيعة والاخلاق قبلت حيث المربعات Quadrivium على قاعدة موالفات (ارسطو) • ولعدم ازعاج العدد سبعه الموروث جمعت فنون المربعات القديمه (الهندسة ، الحساب ، علم الفلك ، والموسيقي) باسم حساب تحت درس واحد وبازدهار الجاممات اضاعت مدارس الاديره والكنيسه اهميتها فلا مجاهيد الباباوات ولا اهتمام الفرنسيسكان والدومينكان قدرت على اعادة هذه المدارس واعلاء شأنها القديم بمكس الرهبان المنسولة فأنها نجحت نجاحاعظيا فيالجامعات ذانكبوا بمباراة حادة على درس السكولاستيك (الطريقة المدرسية) وسيطرد على عدة كراس في التعليم · فالدومنيكان عثر وا على ممثلهم في شخص « طوماس ا كونيو Thomas of aquino » والفرنسيسكان كف دونس سكوتوس Duns Scotus » وبعد موت سكوتوس ثم تدريجياً سفوط السكولاسنيك · فكلا الرتبتين تكافحتا باسم طوماسيين واسقوتيين كفاحًا محفظًا لم ينتج سوى حدة فكرية غير مثمرة ومجموعة صورية جامدة وبلا روحما زاد في لغة هوالاء السكولاستيكين (المدرسيين) تصنعاً وغموضاً واكثر معنوية · وبدلاً من اللاتيني القديم ظهر نوع من اللانيني المدرسي كان فيما بعد عرضة لأمر انتقادات وهزم (الهومانيستيين) الانسانيين · (رسائل الرجال السود)

ان زمن الحروب الصليبية اتى لمدرسة الدير او مدرسة الكنيسة بغرماء آخرين غير محبوبين · فالفروسية · وابعدها اهل المــــدن بلغوا

بسبب الحروب الصليبة ازدهاراً عالياً وصار كلاهما يطلب تعليماً يجسب للوازم طبقتهما حسابًا ولما لم تعد مدارس الاكليروس الـقـُمَّة على الاغراض اللاهوتيه تني مجاجتهم استغنى اكثر المنتسبين لطبقة الفرسان عن كل تثقيف على وحصروا انفسهم على تعليماولادهم تمر ينات المروسيه الجسدية وتربية القصر اما سكان المدن فسعوا منذ اواسط القرن الثالث عشر بتأسيس مدارس المدينة ودور البلدية ليستعينوا بها · فطلبوا اولا كما فعل شارل الكبير اقامة مدارس عند الكنائس لقوم بمصاريفها المدينة • وطلبوا ان يكون لهم لذاء هذه المصاريف حق الادارة والسيطرة عليها. ومع ذاك عملت السكولاستيكيون على تنبيت حقهم القديم الذي بموجبة يتعلق بهم وحدهم منم ُرخصة التعليم · وكانت تحتج على تأسيس لمسدارس التي لم تصدق بنفسها عليهاوالتي يرادسحبهاس تحت اشرافها وبعد كذاح كان احيانا شديداً اضطرت المدن في بادئ الامر ان توافق طوعاً او كرهاً على ترك تأسيس ومراقبة المدارس التي يرغبونه لى الكمنيسه. فغي بجر القرن الحامس عشر فقط سارت جميعها في تنفيذ رغائبه. • وأثلا تضر مدارسها ازدهار مدارس الدير والكنيسة لم يسوع ان يدرس فيها سوى القراءة والكتابة ومبادئ اللاتينيه · وكانت حالة مدارسالمدن التي لم يكن حولها مدرسة دينية احسن من غيره بفضل تنافسهافهنا كان بالامكان التوسع في مواد التعليم توسطاً عظيماً · وكذلك اصبحت مدارس قومية محضة تدعى (مدارس المدن او الكتابة) لا تدرس اللغة اللاتينية تظهر منذ الـقرن الرابع عشر هنا وهناك اخذت عَلَى عائقها التدريس في اللغة والكتابةالمحلية

اي محض لاغراض عمليه للعامل التاجر فقط · فتأسيسها وافق الحاجه الماسة في حياة الصناعة الأوروبية لذلك كان مجدها الانسان اولا سيف المدن التجارية والصناعية الكبيرة وهكذا زاد عدد مدارس المدن ومدارس الكتابة الخصوصية في المقرن الخامس عشركنيراً وكلاهما دخل في تنافس غير محود اذ حدا بها الى مشاحنات تشبه ما رايناه عند تأسيس المدارس اللاتينية أبي المدن المدن

فالمعلمون في مدارس المدن كان أصلهم من الطبقة الروحانيه لكنهم اصبحوا يتخرجون فيما بعد من شعبة الفنون وعلى نمط الاحزاب الصناعية في المدن كانت تمين كصناع من معلم المدرسه او المدير الذي من جهته ايضاً عقد معاهدة أمم عجلس بلدية المدينة المدار (رسوم التعلم) فكانت عبارة عن معاش معين ودراهم الدرس وبعد مرور سنة كان بالامكان اخراج المدير او الصناع وتركهم ليعثروا على حظهم في مكان آخر ومن هذا تشكلت طبقة معلمين متجوله وقد حذت في القرن الرابع عشر هذا المثال ايضاً طلاب متجوله وشكاوا بعد حين مع مرافقيهم الصغار احماية المثال ايضاً طلاب متجوله وشكاوا بعد حين مع مرافقيهم الصغار احماية كانت حقيقة موضع هزو وحمل ثقيل على المبلاد المناد عقيقة موضع هزو وحمل ثقيل على المبلاد المناد عقيقة موضع هزو وحمل ثقيل على المبلاد المناد المناد

ولم يفق هذا الزمن من القر ون المتوسطهما قبله في شي من مبادئ النتربية والتعليم · ولثبت ذلك الموالفات القليله التي عالجت مسائل المتربية مثل كتاب (معالجة في تربية الامراء) لموالفه Aegidius Romanus وكتاب (مرآة الامراء) لموالفه

شخوص مأساة مكبث

وهي المقررة في المتحان الدراسة الثانوية لهذه السبة

اهم الشخوص في هذه المأساة مكبثواللادي مكبث زوجته ويليهما مكدف ، ومانكو ، ملكان ود'نابين ودنكن والد الاخيرين واما الباقون فشأنهم قليل مع ان لهم دخلا في سير التمثيل ·

مكبث: هو مزيج من عدة صفات مختلفة اوضحها شجاعته ، طموحه ، اعتقاده بالسحر ، خضوعه لز وجته ، خوفه وتردده . ليس احد من عارفيه ينكر عليه شجاعته واقدامه فقد حاز النصر لمليكه مرتين . ولم يكن احد يذكره الا و يذكر معه هذه الحصلة البارزة فيه أن فالجندي عندما يطلع الملك و رجال الحاشيه على اجد اخبار الثورة يصف مكبث بالرجل الشجاع وهكذا النبيل رئس وحتى الملك نفسه مخاطبه « يا ابن عمي الباسل » ولا نفس ز وجته ، اعرف الناس له ، فانها دامًا كانت تستنهض همته ، بل هو نفسه يدرك انه شجاع و دليلي على هذا حديث له في منظر الوليمة عندما كان يتراهى له شبح بانكو الواقتيل جالساً على المقعد المخصوص لمكبث جام فيه انه يتحدى شبح بانكو لو اتخذ شكلا خلاف الشكل الذي ظهر فيه ، واخيراً لا يفوتنا ان ملمًا ه الوحيد لحفظ كرامته امام قاتله مكدف كان شجاعته لا غير ،

ولاَّنه كان شجاعاً فقد كان طموحاً اذ لو لم ينتصر في الحروب

ويقهر اعداء الملك لما عظمت مكانته عماكانت عليه وأذ علم أنه اقد رجل في البلاد وأن البلاد كانت في حاجة ماسة الى رجالات يخضعون الاعدة فلا بدَّ أنه فكر في الاستيلاء على الملك وبقيت هذه الفكرة تفذي طموحه فنها سريعاً وأودى به أخيراً ولا يغرب عن بالنا أن الساحرات كنَّ الوسيلة الاولى وأمرأته الوسيلة الثانية في الماء طموحه وكان من جراء الطموح هذا أن قتل مكبث ملكه دنكن وقتل بانكو خصمه ومثيله في قيادة الجيوش وقتل امرأة مكدف و ولدها العلمة الجيوش وقتل امرأة مكدف و ولدها

بينا ان شجاعته جعلنه طموحاً وطموحه احتاج الى اكثر من شجاعة مجردة تنفيذ ما ربه وذلك هو اعتقاده بالسحر الناشي اما عن تربيته او محيطه ومعتقده هذا زاد في اقدامه ودفعه الى تحقيق اما نيه · صدّق أذاً قـول الساحرات واصبح لهن عليه سلطة قوية · غير ان اعتقاده هذا اثر فيه تأثيراً غربباً : فاظهرت له مخاوفه صورة الخنجر انوهمي ، واقلقت عليه راحته وشو شت دماغه فكاد يعترف بجرائمه عندما ترامى له ، وله وحده ، شبح بانكو في « منظر ألوايمة » ·

كان يرغب في الحصول على مراميه وكدنه لم يكن ليقدر ان ينفذ خطته لادراك رغباته لولم تكن امرأته اللادي مكبث تلك المرأة صاحبة الارادة الحديدية والقوة الجهنمية : اصرت عَلَى قتله الملك بعد ان عينت لذلك المكان والزمان ، وافهمته كيف يقوم بهذا العمل . دلته الطريق فسار ، وامرته فاطاع ذلك لانه شعر انها ذات مقدرة

لا ثقاوم •

قبل ان حثته امراً ته على قتل الملك وشجعته على ارتكاب الجريمة كان يتغلب عليه الحوف ففكر تفكير الفلاسفة في نوع الحياة التي سيحياها عياة ملوها الشكوك والمخاوف وتأنيب الضمير ، حياة عاشها وتمنى لو لم يعشها ، تغلب عليه الخوف بعد قتل الملك ايضاً فارتعدت فرائصه وامتنع بل وجل من ان يعيد الحنجر الدامي الذي طعن مليكه به ، وان يضعه قرب الحارسين لكي ينسب الجرم اليهما ، لم يخجل ، وهو الشجاع المعروف ، ان يعترف لامراته مجنوفه مد عباً انه ناتج عن عدم تعوده الاجرام و واعداً بياها انه سيتوغل في ارتكابها فيهتادها فلا تعود تفزعه .

ليس من الضعف ان نفهم ان رجلاً يتنارعه عامل الخوف وعامل الطموح يكون متردداً ، طمع في الملك وخاف الوسائل لنيل امنيته ثم عاد واقتنع بارتكاب الجريمة وعزم على تنفيذها ، ولكنه عندما اختلى بنفسه خاف العاقبة فالغي عزمه وكاد ان مجيد عن عمله لو لم يخضع لقرة ارادة امرأته .

هذه شخصية مكبت الهائلة المرعبة وقد نجد فيه غير هذه الصفات كالمداهنة والظلم واهمال امر امرأته وامر غيرها ولكن كل هذه لا تستحق البحث غير انه لا يجدر بنا ان نقول ان مكبث عاش عيش البائسين منذ اعتماده على قتل الملك الى آخر نسمة من حياته ولكرم مات ميتة الابطال في ماحة الحرب ولم ينهزم منها بل ولم يرض أن تمنح له الحياة

فيعيش

المردي مكث : أيقول « جون رسكن » : ما معناه ان ليس في رويات أشكسبير ابطال يضارعون ما فيها من بطلات معظمهن جديرات بالاعتبار وان كل مصيبة في اية رواية ناتجة اما عن جنون الرجل او جهله وان خلاص كل هذه المصائب كان عن حكمة المرأة او عن فضيلتها ، غير اللادي مكبث شذات عن حكمة فهي امرأة مخيفة ذات اثر شيء على زوجها ،

يعد بعض النقدة اللادي مكبث غير طموحة طموحاً ذاتياً اي انها لم تطمع لنفسها بل لمصلحة زوجها . قد يكون حكمهم وجيهاً ولكن من الحق ان لا ننسى ما ستحصل عليه وهي ملكة ، من سرور وزهو ومجمد وعظمة ولهذا لا اعتبرها الا طموحة بل تفوق زوجها طموحاً . ومع ان الرجال يتطلبون الشهرة في العظمة والمجدالا ان للنساء مطالب عالية يتوصلن اليها اما مباشرة او عن طريق الزوج والاخ والاب .

وضعت هذه الرواية وضماً بحيث تظهر لنا ان وجودها في حالة صحية حسنة كان يدفع بمكبِث لتنفيذ مآربه وان سقوطه الحقيقي ببتدئ منذ انعزالها في غرفتها لأنها اصحت شبه المجنونة · اوضحما في هذه المرأَّة فوَّة ارادتها فلم نقرَّ رشيئًا الاَّ نجعت فيه : اقنعت بل ارغمته عَلَى قتل الملك فقتله مم انه احجم قبل البقتل وندم بعده ، هز تت بمخاوفه ولبثت نغذيه قساوة حتى قسا وجفت رحمته فلم يعطف حتى على ز وجته عندما كان الذا عين بندينها حين وفاتهم · كانت حقاً شديدة العزم توَّ اقد الى تنفيذ وعيدها ٠ وان الذي لـ يممها تلوم زُّ وجها عند امتناعه عن ارتكاب جرمجة الـقتل وتحرضه عَلَى الـقتل بوعده يوقن ما فيها من قوة ٠ قالت له : « انني ارضمت فاعلم كم احب الطفل لدي يرضع النبي عيراني لو اقسمت كما اقسمت انت لنزعت ، وطفلي ببسم في وجهي ، ثديي من نيره الحالي من العظم و رميت بجمجمته وصدعته » · أصعد هذه القساوة قساوة ؟ كانت تعرف انوثة طبعها وميل جنسها الى الرأفة فلكي تزدادة ..وة تضرعت للارواح التي تسير افكار البشر «ان تزيل انوثتهاوتملاً ه. من قمة رأمها الى اخمص قدميها بافظع القساوة » ثمرجت ‹‹ار واحالة ثل ان تدل حليب ثديها برارة ٠ ،،

وللاختصار نقول ان في اللادي مكث جميع الصفات التي تنقص زوجها · ففيها العزم وقو"ة الارادة وعدم الاعتقاد بالسحر · فانت اداً تعلم بعد هذا ما في هذه المأساة من قوة وشر " بمزج صفات مكبث بصفات زوجته وبما ان الناس تحركهم شعورهما كثر من عقلهم فالنظارة تأخذهم الشفقة على جنونها وعلى موتها السريع ولابد " ان يعطفواعليها وهم يشاهدونه حملة الشمعة المضاءة في حلمها تعترف بجرمها لابل بجرمها و بجرم زوجها معاً فكنه تمترف لحم وتطلب الففران ·

الملك ونكن: ليس لنا ما نقوله عن هذا الملك سوى انه طيب السريره، شديد الثقة بمن حوله عجب بمكبث ومدحه بل اعترف له انه عاجز عن مكافأ ته لم قام به من جليل الاعمال ، بل شغف بقصره وبموقعه و بالنسيم الذي يعبث به ، واد مى به تواضعه الى ان اعتذر اللادي مكبث للعناه الذي تكابده وهو في ضيافتها ، اهداها هدية ثمينة ومنح خدمها ونام وهو فرج لانتصار جبوشه على الاعداء ولكنها كانت نومته الاخيرة اذ قتله تلك الليلة من اغدق عايه العطايا والالقاب ،

بانكو : هو العثرة الثانية في سبيل مكبث لأنه سمع الساحرات الثلاث يجيينه و يعدنه ان يكون الملوك من نسله · فلذلك اولم وليمة دعا اليها بانكو وهو يعرف انه سيحضرها متأخراً فمرض بعض القتلة فقتلوه ولكن ابنه نجا ·

كان بانكو شجاعاً كمكبث وقدة تلا جنباً الى جنب وانتصرا ونالا استحسان الملك الا أن مكبث غدر وبانكو اخلص واخلاصه كان شديداً فلم تنره وعود مكبث عرف نية صاحبه وشك في امره عنداعتلائه المرش ولكنه وثق به حتى قتل لم ببال في بادئ الامر بقول الساحرات ولكنه عندما رآه تحقق في مكبث ود هو أيضاً لو لتحقق اقوالهن له ولكنه لم يأت شيئاً فوق هذه الرغبة .

مكدف: هو النبيل العاقل الحصيف الرأي · هرب من شرّ بلاده وذهب الى ابن الملك الـقــــل واستنجده بكلات تفتت الاكباد لحــــــلاص بلاده فسار بجيش انكايزي عظيم وقائلا في معركة اسفرت عن قتل الطاغية مكبث ·

^(۱) التهذيب البديعى

ان البحث في التهذيب البديعي من اقوى عوامل تهذيب المكر ورياضته على الشعور · وان اعلى ما يصل اليه هذا الشعور له علاقة باحد المثل العليا وهو الجمل وان معنى التهذيب البدسي ترابية لذوق وأهية حسَّ الجال الكامن في الجميع؛ الى غير ذاك مما ينجم عنه التلذُّذ بعمال المنَّ والقيام به احياناً ٠ والذوق او لتمييز العلى لقيمة الاشياء النسية قال يتضمن الاحساس والتقدير اللاعمال الفية ١٠ أو كما قال شلى : أن الـقوة على لفدير البديعيات او الذوق تحتوي على مزيج من الشعور دانته مج السارة لكل ما هو بديع ونبيل ، ومن المقدرة العلمية على التمييز والمقابلة واعط، الرأي. ومن اول غايات التهذيب البديعي التحمل التلامذة على النلذذ بأعمال الفن العظيمة التي انتها الطبيعة والانسان وان تجعلهم يقدر ون قيمة الاشياء الفدية وتحملهم على القيام بالاعمال الفنية · قال رسكن · « ال لقدير الاحداث والطلاب للفن الذي ياتيه الغير لاشد تُخطورة من امتلاكهم المقدرة على عَمَلَ الْهُن بِانْفِسِهِم ٥ • فاذا نجِح لَعَلُمُونَ في حملهم الطلبة على التلذذ بالغن تلذذًا معةولاً جاز لنا ان نتكل عَلَى الطبيعة في اخراج فنانين كما تشاء ٠

نقلت عن الانكليزية بتصرف

ولما كانت غايتنا الحضرة عملية لم يسعنا الآ ان نتناول البحث في مواضيع كثيرة شائقة في شيء من التفاضي من ذلك العاطفة البديمية وتطوره في المجموع والفرد ، والفرائز المرتبطة بها ارتباطاً خاصاً مثل الغريزة الاجتماعية وغريزة اللعب ، وطبيعة الجمال ومميزاته ، والعلاقة الكائمة بين الجمال والتسامي ولنلاحظ ، ونحن نسرد هذه الاسئلة التي لها تأثير مباشر على سعينا و راء تربية الذوق في الصفار كلاً من همال التهذيب البديعي واهميته في يومنا هذا ومن ثم ننظر في ما على المدرسة ان نقوم به لتنمية الحس البديعي في التلامذة ،

واذا ظرنا الى التهذيب البديعي وقابلناه بالتهذيب البدني والعقلي والادبي امكننا القول في شيء من التثبت ان التهذيب البديعي يلقى اهمالاً في المدارس الحديثة · وهذا القول يظهر من اعتبارات ثلاثة:

اولاً ان التهذيب البديعي لم يقم على قواعد خاصة مثل تهذيب العواطف في التلامذة بل قام على تهذيب العواطف تهذيباً عاماً ، فلم يكن له نظرة خاصة مستقلة في نظريات التهذيب الحديثة .

ثيباً: لا مناسبة في البرامج بين المواضيع الفنية وغيرها من المواضيع العلمية والادبية ، فالعلوم لها المحل العالمي فوق الفنون ·

ثاناً ان علماء المتربية والتعليم لم يعلوا شأن الدروس الفنية التي لا نزال يقال عنها مراراً انها (من سخافات وحواشي)التهذيب · فروزنكرانز مثلا لا يضع في كتابه « فلسفة التهذيب » الجال في المحل الذي يستحقه ولا ببحث فيه بحثه في الصحة والصدق والآدب والدين وهر برت سبنسر، وهو الذي كان لمقالاته في التهذيب عظيم الأثر مدة نقرب من خمسين سنة، وقدعدها بعض العلما وجعلها في و « اميل » رسو « وجهو ريه » افلاطون كاعظم ثلاثة كتب علية في التهذيب ؛ يهمل الجهسة البديعية في مقالاته اهمالاً بيناً وققد قل ان الفنون تشغل اوقات الفراغ في حياتنا، ولذا فيجب ان تشغل اوقات الفراغ في تهذه بنا و و و حسبنسر هذه تسيطر على تهذبهنا وحياتنا وهذا المصر النفعي الذي يتدرع البقه يقيس الاشياء بقيمتها الحيوية النفعية فقط ولا يقيم و زنا للاشب غير النفعية ولو كانت جبلة و

اهمية التهذيب البديعي: - ان هــذه الاهمية ببرهن عايها من اربع وجهات: وهي (١) وجهة ترويح النفس او انعاشها (٢) وجهة اجـــتاعية (٣) وجهة بسبكولوجية (٤) وجهة ادبية او اخلاقية ·

الاولى: ترويح النفس ان التهذيب البديسي يبعث في النفس روح الفكاهة والمداعبة في حياة الانسان العلمية في هي اله لانته شرالذي يحتج اليه عندما يذهب الى عمله اليومي والعاطفة البديمية ان هي الا التلذذ بادراك مهو جيل والاشياء التي من شأنها ان ثنير العاطفة البديمية عادة هي البنايات الجياة والتم ثيل المنحونة نحتاجيلا والصور والشعر والموسيقي اوالذ ظر الطبيعية وفي هذه الاشياء يتأمل الفكر و يرتاح اليها، وهذا الارتباح غير مسبب عن نفعها بل عن كالها والذ فان الفنون ليست واسطة العصول على الرضى والهناء بل هي الهناء نفسه ولذا كانت النفس التي فيها القابلية والحب لكل ما هو بديع

منتعشة بدأ · وصُنوة القول فكل ما بقي عَلَى عنصر المداعبة في حياة الانسان العملية يزيده سروراً ويرفع شأن الوجود في نظره ويدعو الى فائدة محققة ·

تانياً الخالف المهذيب البديعي من وجهة اجتماعية الفينا انه ضرو ري للاسان عند تكبيفه نفسه بمحيط الجنس البشري كله والجنس البشري خلف لنا العلم والتاريخ والفن ، ومن واجب التهذيبان بجعل اهل هذا العصر مجتفظون بهذه المخلفات ، ولذا كان التفضي عن القسم الفني في التهذيب هم لا لفسم خطير منه والناس النفس التي لا نثيرها المعني في التهذيب هم لا تفسم خطير منه والنفي به وقد تكون واقفة البديعيات لا نقوى على الشعور بنها جزئه مما تلتفي به وقد تكون واقفة حق الوقوف على حقيقة علية او عمل تاريخي ولكنها ليست على شي من المثل العليا البشرية وقد صاغ عباقرة النفس هذا المثل وافرغوه في صور مرائية حرصاً على هنائنا والهامنا والهامنا والمراقية حرصاً على هنائنا والهامنا والمراقية حرصاً على هنائنا والهامنا والمراقية حرصاً على هنائنا والهامنا والمراقية عربة المثل العليا البشرية ولكنها والهامنا والهامنا والمراقية عربة المثل العليا البشرية وللهامنا والهامنا والمراقية عربة المثل والمراقية عربة المثل والهامنا والمامنا والمراقية عربة وقد صاغ عربة وقد صاغ عربة وقد صاغ عربة وقد صاغ والمامنا والمراقية ولي هنائنا والهامنا والمراقية وليم المثل العليا المثل المثل العليا البشرية وله مرائية حرصاً على هنائنا والهامنا والمراقية وليم المثل المث

الذلاة : اذا نظرن الى التهذيب البديعي من وجهة بسيكولوجية رأيناه لازماً لتنمية المعرفة الفردية أنمية تامة ، فان هذه المعرفة هي في طبيعتها داعية الى المتربية العطية مثلها هي داعية الى المتربية العلمية ، وحس الجمال هو ارقي مميزت حياة الشعور في الانسان ، فان جفاف الامور العلمية وضيق لامور العمليسة تزيلهما محبة الجمسال ، والجمال يقول للنفس العلمية : ثمة امور يشعر المره بقيمتها ولكنه لا يقوى على وضفها ، ويقول إنفس العملية ثمة امور لا انتفاع بها وهي مع ذلك نفيسة ،

ومعرفة الحقيقة تجعل المرء ذا ادراك وتمييز ولكنها لا تجمله ذا رقة وحنان، ومعرفة الاصلاح تجعل المرء صالحاً ولكنها لا تجعله جذاباً. ولا شيء يوحد حياة المرء ويدمجها في فئة المكملين سوى محبة الجمال.

الرابعة · وهناك الوجهة الادبية في النهذيب البديعي · وفي اظهار هذ. النقطة صعوبة ، وقدنجم عنها تشويش غير قليل. فان الرذيلة اذانظر اليها نظراً صادقاً ظهرت سمجة ومربيعة وبشمة ءوالهضيلة اذا القيت اليها تلك النظرة ظهرت جذابة ومرَّ بحة وجميلة ٠ على انه كنيراً ما تزخرف الرذيلة نفسها فتصبح جذابة خدًّاعة ، ونظهر العضيلة مظهر الصرامة البيو ريتانية ('' فتصبح مكر وهة ولذا كانت النفس البديمية تجانب الرذيلة على نسبة ما يرى فيها من الشناعة وتختار الفضيلة على نسبة ما يرى فيهامن الجال · وهكذا فغي كل من الحالتينكان العمل موافقًاللمقياس الادبي وكانت فحواه صحيحة غيران الدوافع كانت في كل من الحالتين بديمية اكثر منها ادبية ، فهو في معناه ادبي وفي معناه بديعي · ولنا في هربارت ، وهــو احد المربين الذين ادركوا القيمة الادبية في التهذيب البديعي خير انموذج · فانه يجمل الأداب غاية التهذيب و يجعل الجمال الواسطة لادراك تلك الغاية اذ يقول؛ « ان احدى مشاكل التهذيب بلكل مشاكله يمكن وضعها في فكرة واحدة • وهي «الاداب» · · · فان اظهار ما انطوى عليه العالم وتمثيل القسم الجيل منه حباً بازالة آثار المحيط السيئة--اذا دعــــالحاجة الى ذلك –يكن بحق وضعه

 [«] ا » البيور بتان طائفة مسيحية تشدَّدت في المحافظة على الوجهة الحلقية
 في الدين٠

في كلة وهي غاية التهذيب الكبرى ٠٠٠ فالعصور التي لم يصفها أو يكتب عنها احد النوابغ ولم ينعش روحها احد الشعراء لا كبر قيمة لها في التهذيب او كما ذات جورج البوت في روابة رومولا « يظهر لمي ان الجال قسم من اللفة التي واسطتها يتكلم الصلاح ٠ »

ان وقوفت على خطورة التهذيب البديعي واهميته ياتي بنا طبعاً الى مجبهة المشكلات لبديعية في المدارس وكيفية حلها · فمشكلتنا هي تربية حس الجال والحصول على الملكة البديمية · ويتربى فينا حس الجال عندما تفتح اعيننه وآذاننا ونفوسنا الى الكمال في الاعمال التي عملها الانسان والطبيعة ، عندما يسوُّنا منظر البناية التي لم تبنُّ بناتـحسناً ، عند ما لقع اعيننا على تمثل مكمل او صورة فائقة فترتاح اليهما، عنده ليتلذذ الإذب بقطمة من الموسيقي جميلة : او تبتهج النفس بشذرات من الادب الفاخرة عندما تعطيبا الاكام فوة والجلد مجدآ ، عندما تغدق علينا البخيرة التي تحف بها الجبال سلامًا وأبحر يهيج فيناعدم رضي مقدس ، عندما نجد في قوس الـقزح مواعيد ، وفيغر وب الشمس وحياً والهاماً ،وفي المساء توراً ، عندما لا يكون في الليل ذعر ، وفي العاصفة رهبة الـتسامي فعندما تحيي جميــم مناظر الطبيعة المنظورة وغير المنظورة فينا الحس بأن الكمال هممو عندنا وحولنا في هذا العالم المادي، وهو يتوقع منا ان نتمتم. به ٠ وخلاصة الـقول عندما يستاء الانسان ازاء كل ما هو قبيح و يسر لدى كل ماهوچميل ٠ حبب الخوري (يثبع)

الربامنيات عند المصريين القدماء

بقلم المسترجيروم فارل مساعد مدير المعارف في حكومة فلسطين

الترقيم الحسابي: كان المصريون القدماء يستعملون ثلاثة رموز فقط للأعداد دون المئة · وكانوا يرمزون الموحدات مخطوط رأسية قصيرة ؛ وللعشرات يرمز يشبه حرف ^U منكسا ، وللمئات برمز قريب -الشبه بالحرف (C) ·

ويما ان الرموز التي كانت لديهم هي ثلاثة فقط كانوا مجتاجون الى سبع وعشرين اشارة ثقرياً لكي يكتبوا العدد ٩٩٩ (اي٩ للآحاد ، ٩ للقرات ٩ للمئات) فيتضع مما ثقدم ان طريقة الترقيم عندهم كانت اكثر تطويلا واعظم مشقة من طريقة اليونان النقدماء التي كانت تشبه الطريقة العربية وهي ان يرمز للأعداد المتتالية بحروف الابجديه على الترتيب ، ولا يخفى ما في ذلك من الاختصار عند كتابة المقادير العددية الكييرة ، لا نه كان لديهم كثير من الرموز كل واحد منها بدل على عدد ، م

بيدانه يجب ان نذكران طريقة اليونان والعرب القدماء تتطلب

Journal of Egyptian Archeology. Vol. IX. parts I & II April 1923. "Arithmetic in the middle Kingdom" By prof. T.

L'Egypte et les presocratique J. Albert Faure, 1923. The Legacy of Greece. T. L. Heath.

[&]quot;Science & Mathematics in Classical Antiquity" J. L. Heiberg. Cambridge Ancient History. vol II. page 215 seq.

استظهاراً كنيراً لأن القيمة العددية لكل حرف من الحروف الابجدية يجب ان تستظهر ·

اما طريقة الترقيم عند الرومان فقد كانت اقل تطويلاً من طريقة المصربين القدماء لأنه كان اديهم رمز لكل مضاعف من مضاعفات الجلسة عدا مضاعفات العشرة فقد كان اديهم رمز مستقل لكل من الاعداد المخسة عدا مضاعفات العشرة فقد كان الديهم رمز مستقل لكل من الاعداد المعدد ٩ بنسع اشارات كان الرومان في البدء يرمز ون للعدد نفسه بخنمس اشارات فقط (اشارة تدل على الخسة ، على بينها اربع اشارات كل تدل على وحدة) ، غير انهم عادوا فادخلوا على هذه الطريقة تحسيناً كبيراً فاصطلحوا ان تمتبر الرموز المذكورة على شمال العدد الرئيمي مطر وحقمنه فاصطلحوا ان تمتبر الرموز المذكورة على شمال العدد الرئيمي مطر وحقمنه في يسارها اشارة وحدة (آ) والعدد ٩ باشارة مثة (آ) على يسارها اشارة عشرة (آ)

همية الضرب: كان المصريون القدماء يكتفون باستظهار حاصل ضرب العدد ٢ من جدول الضرب الا انهم كانوا يضربون في (١٠) بطريقة سهلة جداً وهي ان يعوض رمز العشرات عن رمز الآحاد · فاذا احتاجوا ان يضربوا بعدد غير العدد ٢ كانوا يلجأون الى طريقة مطولة ولكنها مهلة جداً ولا يضاح ذلك نا خذ المثال الآتي :

اذا ار يد ضرب عدد ما في ٣ كانوا : (اولاً) يضربون العدد في (٣) (ثَنِيًّا) مجمعون الى حاصل الضرب العدد المضروب

وكانوا يلجأون الى الجدول في عمليات الضرب الاكثر صعوبة والبك

نموذجاً من جدول الضرب عندهم ·

 $Y \setminus \times -Y$

12 - Y × Y

 $Y \times 3 - 4 \times Y$

٧×٨-٢٥ الح ٠٠٠

و يلاحظ من هذا الجدول ان المدد ٧ لم يضرب في الاعداد الفردية الداً (يستثنى من دلك الوحدة) وانهم لم يستعملوا من الاعداد الزوجية الا ما كان من قوى المدد ٢ فاذا ارادوا ضرب (٧) في (١١) كانوا يفتشون في جدول السبعة عن الاعداد التي لو جمعت لانتجت (١١) وهذه الاعداد كايتبين من الجدول المذكور اعلاه هي ١٠٢، ١٠ وبعد ذلك تاقي العمليات وهي كما يلي مبينة بالطرق الحديثة :

 $\vee \times // = \vee \times / + \vee \times \vee + \vee \times \wedge$

PY×31×19

YY-=

ولقسمة : كانت القسمة تجرى من جدول الضرب بطريق العكس

هلذاك لم تكن بالطريقة السريعة · فاذا ارادوا لقسيم العدد ٧٧ على ٧ كانوا يلجأون الى الطريقة الآتية : وهي ان نبحث في جدول السبعة عن حواصل الضرب التي لو جمت لبلغت ٧٧ · وهذما لحواصل هي ١٤٤٧، ٥٦ · فحاصل جمع المضاريب الثلاثة (٢٠١١) هـو حاصل القسمة المطلوب ·

الحماب التجاري: مما لا ريب فيه أن طريقة الترقيم المطولة المتعبة التي كان يستعملها المصريون القدماء وأجراء العمليات الاسياسية بسيف الحساب بتلك الطرق الاولية التي مر" وذكرناها كانت تجعل أيجاد المقادير والقيم صعباً للغاية خصوصاً في المكابيل والاوزان .

لنَّاخذ وحدة المكابيل مثالاً فقد كانت تسمى (هيكات) وكانت تستعمل لكيل الحبوب · فالمصريون المقدماء كانوا يقسمون الهيكات الى:

وكانوا يقسمون الجزء الاخير الى خمسة اجزاء إخرى كل خس يساوي - ", من الهيكات يسمى (س) ويقسم اا (س) الى اي عدد من الكسور إلتي بسطهاوحدة (راجعما ذكرناه بخصوص الكسور الاعتيادية). ومما لا شك فيه انهم كانوا يستعملون اوعية ذات سعة معلومة مثل المحكات الحيات الحيات الحيات الحيات الحيات الحيات المحيات المحيات المحيات المحيات المصر بين ان يكتبوا المهاه مثلاً كهد واحد بل كانوا يضطرون ان يكتبوه بالصورة الآتية :

- المحيات مثلاً كهد واحد بل كانوا يضطرون ان يكتبوه بالصورة الآتية :

فاذا حوّالنا هذه الكسور الى وحدة واحدة داطريق الرياضيةالتي نعرفها اليوم ينتج :

فيتضم مما لفدم انه لم يكن بوسم المصربين ان يجروا اي عملية جمع في المكابيل والاوزان بدون استعمل جداول وضمت خصيصاً لهذه الفاية وكانت هذه الجداول تضبط بأختبارات عملية بواسطة اوعية ذات حجوم مختلفة .

الهندسة

كان المصريون القدماء يلمون بالقاعدة الاولية في علم الهندسة من ان مساحة المستطيل تساوي حاصل ضرب الطول في العرض وكان لديهم عدد من القوانين العملية لتقدير المساحات بصورة لقر يبية : مثال ذلك انهم كانوا يجدون مساحة المثلث المختلف الاضلاع بضرب نصف المقاعدة في طول احد الاضلاع وغني عن البيان ان هذه الطريقة ليست صحيحة بل يجب ان تكون مساحة المثلث مساوية حاصل ضرب نصف المقاعدة في العمود النازل عليها او عَلَى امتدادها من رأس المثلث .

وكانوا يعتبرون مساحة الدائرة كربع ألى القطر ولكن هذا تقرببي فقط لأن النسبة التقرببية (ط) تكون عندئذ ٣١٦٠٠٠ ومما هو حدير بالذكر انهم كانوا يعرفون انه اذا كانت اضلاع المثلث ٣٠٤٠٠ ومما و تكون الزاوية المحصورة بين ٣٠٤٠ قمّة و بظهر انهم لم يلموا بالنظرية المقائلة ان المربع على الوتر في المثلث المقائم الزاوية يساوي الى مجموع المربعين عكى الضلعين الآخرين زد على ذاك انهم لم يستطيعوا البرهنة على النظريات المختلسية عنير انه لدينا بينات على انهم كانوا يلمون بالقواعد الأساسية المنتابة وانهم كانوا يطبقونها في بنه الهرمات .

لنفرض اله يراد الشاء اهرام قعدته وارتفعه معلومان فقد كان من اللازم ان يجد البناء زاوية الارتفاع (اي الزاوية المحصورة بين احد الجوانب والمقاعدة) اما اليوم فني امكاننا ان نجد مقدار هذه الزاوية بصورة سهلة جداً باستخدام علم المثلثات: لأنه يكون معلوماً لدينا ضلعان من مثلث قائم الزاوية وهما نصف احد اضلاع القاعدة وارتفاع الاهرام والنسبة بين هذين الضلعين هي ظل التمام (ظتا) لزاوية الارتفاع فاذاعلنا مقدار

هذه النسبة نستطيع ان نجد الزاوبة -

اما في الهندسة الفراغية فانهم كانوا يعرفون الحجم الاسطوانة يساوي حاصل ضرب مساحة القاعدة في الارتفاع ·

الخاتمة

يتضع مما لقدم ان المصربين القدماء لم يكونوا ذوي ميل عظم الى الرياضيات ولم يظهر وا اهتماماً في التدقيق او الضبط في الرياضيات النظريه البجَّة ،ومع هذا كله فقد كان لهم تأثير ايُّ تأثير على الأغريق الـقدماء • ان المدنية المادية العاليةالتي ارلقي اليها المصريون وانظمتهم الاجتماعية كانت ولا شك تحبب البهم وضع الجداول الرياضية المبنية على التحقيق العملي ولكن هذه الجداول قد حركت الهقل الاغربتي الذي كان ميالاً الى تحري قوانين عمومية تنطبق على جميع الظو هر المتشابهة •ولامرا• ان منذا الميل لدي الاغريق كان ميلاً علياً مجتاً ، لم يكن ناجماعن اسباب نفعية مادية بل عن رغبة في العلم من اجل العلم فقط لذلك استطاع الاغريق ان ينشئوا علم الرياضيات من لا شي القر بباً وجا العرب عَلَى اثارهم فزادوا عليه اشياء عديدة - وبهذه الوا-طة استطاع العرب والاغريق ان يمهدوا السبيل الى اكتشافات هامة عديدة كان لها نفع مادي جسيم مع ان

ان ذلك النفع المادي لم يكن نصب اعينهم وما كانوا ليتوقعوه · غيير انه ماكان ليوفق الى هذه الاكتشافت رجال ذوو ميول نفعية ولم تتم الاختراعات العظيمة الآعلى يد رجال كان لمم ميل للعلوم النظر بة العجتة ولم يكن يهمهم النفع العملي المادي الذي قد ينجم عى هذه الاختراعات ·

ومنع الاسئلة (١)

ال التعليم على انواعه يتوقف قسم كبر منه على البراعة التي بهايوقظ المم الانتباء في الصف و يرشده بواسطة الاسئلة التي يسألها · فقد تلقى معلماً بظن ان الفاية الوحيدة من وضع الاسئلة الما هي اختيار معرفة التليذ · ولذا فهو يلتي المئات من الاسئلة التي لا يعتمد حيث الاجابة عليها الاعلى الذاكرة · ولهذا البوع من الاختبار قيمته من حيث المراجعة ، على انه لا يدعو الى اعمال الفكر · فاذا ما اعتاد المعلم وضع الاسئلة الاستظهارية او المتطلبة سرد حة ثق اجاب التلامذة اجوبة تدل على انهم لجأوا الى نفس الكلات والحقائق المتضمنة في كتبهم الدراسية ·

وثمة نوع من الاسئلة اقل قيمة ايضًا، وهو السو ال الصريح اي السو ال الذي لا يجاب عليه الاَّ بنعم او لا · فالمعلم الذي يسأل : - « هل الباني على نهر الهدصون » لا ينتظر تفكيراً من قبل التلامــــذة على شي ممن

reaching Process - strayer.

النجابة ربما حزر وا الجواب - هل هو نعم أم لا - من لهجة العلم وتكييف صوته · ومهما يكن من أمر ، قاذا وقع الحزر مرة واحدة لم بنق الآ احد امرين ، والتليذ الثاني الذي يجاوب يخدع نفسه ومعلمه ظماً منه انه عرف الجواب حقاً .

والسوال الثاني الذي مجتمل احد أمرين هو في الحقيقة عين السوال الصريح الذي مجاب عليه بنعم او لا · فسوالك « هل تدور الارض على عمورها من الشرق » * ليس خبيراً من ان تسأل « هل الارض تدور على معورها من الفرب الى الشرق » * وفي الحق ان السوال الذي كان جوابه احد أمرين في المثل السابق هو السوامن السوال الصريح ، لانه مجتمل جواباً خطأ يمكن ان يدعو الى تشويش التلامذة عندما يلقى عليهم السوال ثانية ·

ان المدوال الملمج يكثر استماله المعلون الذين يجاولون ان يربوا سيف الاولاد النظريات الهامة التي لا يعرفونها معرفة صحيحة ومن الامثلة على هذا النوع من الاسئلة ما أخذ بالحرف الواحد عن معلم كان يدرس تلامذته عن نمو النبات وهو : - هل غرست رياحينك في محل تشرق عليه الشمس على تفوالنبات وهو : - هل غرست رياحينك في محل تشرق عليه الشمس هل تظن ان الرياحين لنمو في محل شديد الظلام ؟ - الى ماذا يحتاج النبات حتى ينمو المات ينمو المات ينمو المات ينمو النبات عدا النور والرطوبة في المحلات التي يشتد فيها البرد ؟ الى اي شيء يحتاج النبات عدا النور والرطوبة لكي ينمو ؟ - فاذا الغير المائلة ملحة كهذه كانت الاجو بة سريعة واشتد رفع الأيدي كثيراً على انه لم يكن يُمة شيء محمل التلامذة على التفكير الا النزر اليسير،

وهذا ياتي بنا لى الله نقاط هذه المشكلة دهشة وحيرة · فاذا اردنا ال يكون السوال حاملاً على الانتباء العظيم وجب ان يكون واسع المسدى بحيث يحمل التلامذة عَلَى تنظيم اختبارهم من جديد ، من جهة القضية التي تكون قيد بحثهم وتأملهم ·

ان المعلم الدي يود ان يختبر نوعاسئلته، عليه ان يسأل نفسه مراراً عما اذا كان لا سئلته مدى واسع · فانه اذا كان في مقدور جميع الاولاد الاجابة على كل سو ال في الحال؛ كانت الاسئلة قليلة الجدوى من جهة حملها الطلبة على التفكير · والسوال الواسع المدى لا يتبعه اسراف سينح رفسم الايدي بل يعقبه تعمق في التفكير الهادي - فالمعلم الذي كان يجاول ان يحمل تلامذته عَلى التفكير في مسئلة نمو النبات كان خيراً له وابقى ان يلقى سو الآ او اثنين بما يحمل التلاملة، على إعمال الروية بدلاً من طائفة الاسئله الملحة تلك · وقد كان يمكنه أن يضع الاسئلة الآتية : -هل تعرفون ماذا عمل بعضهم لكي يكون نباتهم حسنًا وقو يًا وصحيحًا ١٠٠ ايكن ان نغير بعض الشروط و بنقي النبات على احسن حال 1 . ما هي الاشياء اللازمة لنمو النبات؟ فذا مثلت اسئلة شبيهة بالتي مرت بنا امكننا طبعاً ان نتوقع من الاولاد ان يذكروا اختباراتهم ويقابلوها ، بل مجلوا المشكلة بالاستفادة،جهدا متطاعتهم مما اختبروا وعرفوا شيئا من الحقائق المتعلقة بشمو النبات · واذا اراد المعلم ان يلم تلامذته المامة طيبة باحد الجبال امكنه ان يقول لم عه شيئًا عند درسهم الجغرافية المحلية او أن يقرأً لم وصفاً عنه. على انه ، ولو قرأ لهم احسن وصف لا بدله من المقاء الاستلة عليهم لخملهم على

التفكير في الحقائق التي اعطيت لهم · وربما كان جديراً به ان بسأل كما يأتي : - كم هي المدة التي يحتاج البها المر الصعود الى رأس الجلل ! · ما هي الصعوبات التي يلقاها في ارثقائه الى فمة الجبل ! · اذا وقفت على راس الجبل والقيت جمراً الى سفحه فكم نظن بكون مدى نزوله ·

وغير خنى ان وضع الاسئلة الحسنة ابس من الهنات الهينات على هو يتطلب تأملاً عميقاً وترتيباً مدفقاً من قبل المعلم · فان الـقـ ابضعة اسئاة س الطراز الاول في الجودة والالقان يدعو في معظم الاحيان الىجعل الدرس والاجوبة المقدمة فيه رياضة محمودة في التفكير واعمال الروية ، في حين ان عدم اخذ المعلم الحيطة لهذا الأمو ينجم عنه في كتبر من الاوقات فتو رُّ يغ حصة الدرس مما لا يسلم معه النمو العقلي من الضر ر والتأخر - ومن حسن الواي ان يسأل المعلم تفسه الاسئلة الآتية عندما لا تكون نتائج عمله التعليمي باعثة له على الرضى والارتياح :--هلكانت استلتي و ضعة ومن نوع ما قلُّ ودلُّ ؟ • هل استدعت انتباه جميسم التلامذه بالصف ؟ • هل احتاج الاولاد الى التفكير وترتبب ما يعرفونه من جمة الـقضية التي تحت اليحث قبل ان اجابوا ؟ • هل كانت النتيجة حسنة ؟ • هل كان في وسعكل لْلَيْدُ الْآجَابَةُ عَلَى بِعض الاستُلَةُ ﴾ • هل سنحت الفرصة لأن يجارب كل ولد ٢٠ هل سأل الاولاد اسئلة ٢٠ انه عندما يُعميل التلامذة فكرتهم لا يملكون انفسهم عن القاء الاسئلة -

ولا ريب انه عند المقاء الاسئلة يتوقف قسم كبر من الاصابة على المقالب الطريف الذي يُنفرَ غفيه السوال في النقطة المطروحة للبحث. وقد

اسعد الحظ واضع هذا الكتاب بان تحدث الى طوائف عديدة من المعلمين وسألم « لاذا يتعاطون عمل التعليم » فكانت الاجوية تختلف كتيراً ، ولكنها على الجملة تدل على الموقف الحقيقي الذي يقفه كل منهم ازاء عمله · واذا طلبت الى هو لا ؛ المعلمين انفسهم ان يجددوا غاية التهذيب او مرماه رأيت اجوبتهم هذه المرة تختلف كثيراً عن اجوبتهم تلك · فهم يعترفون كلهم بال آمالهم من جهة مرامي التهذيب سوف تحققها جهودهم التعليمية ، وانهم انما اخذوا انفسهم بعمل التعليم لكي يخرجوا رجالاً ونساء ذوي كفاية اجتماعية · والفرق بين الحالتين مسبب عن الفرق في نص السو ال · فني الحالة الواحدة سأل هو لاء المعلمون انفسهم هذا السو ّال – لماذا انا اعلم ؟ وقد اجبوا عليه بكلام يتلام والاحوال التي هم فيها. فان بمضهم تعاطى مقدورهم تعاطي عمل افضل ، ومنهم فئة اخذت نفسها به لانهم يجبون الاولاد ، او لانهم يقدر ون خطورةالتهذيب في هذه الاوقات الديمقراطية . وفي الحالة الاخرى كانت الاجوبة مصوغة بكلمات تتضمن آراء يظن انهـــا هي نفس الافكار التي لها عند المعلم احسن وقع وقبول·

ومما يساعدك في الغالب ذكر ماهو عكس التعبير عن الحقائق بنظريات عامة والاشارة الى اتك مستعد ان تصر او تحافظ على هذه النقطة · ان افضل درس القاه الموالف في الطريقة القباسية والطريقة الاستقرائية كان يشرع فيه على النمط الآتي: - « الطريقة القياسية او التطبيقية تبدأ بالعام ومن ثم يتوصل منها الى الحاص ، والطريقة الاستقرائية او الاستنتاجية

تبدأ بالخاص ومن ثم يتوصل منها الى العام » وقد هاجت في الصف الرغبة والانتباء ، وقبل ان تتقضي حصة الدرس فكر بعضهم فعلاً بتعاريف الطريقة الفياسية والطريقة الاستقرائية · ولم تكن هذه الحدود سوى مجموع كلات تسرد لا آراء جلية ·

وربما اعترض احد المعلمين وقال ان القالب الذي افرغ فيه السوال الذي عرق ذكره لا يفسح المجال التسميع من الكتاب لا كثيراً ولا قلبلا. وانه اذا اراد احد ان يعرف اذا كان التلامذة درسوا جيداً ما يتضمنه الكتاب المدرسي، فالطريقة الوحيدة للتثبت من ذلك هي وضع الاسئلة التي نتطلب مرد الحقائق وجواباً على ذلك نقول ان الاسئلة التي تنبه الى فائدة الحقائق او ننظيمها لا نتطلب المعرفة التي يتطلبهاسو ال مرد الحقائق (الاستظهاري) ولكنها تدعو الى معنى اوسع لفائدة لتلك الموضوعات او الاستدلالات .

نعم ان بعض المعلمين لا يزالون يسمعون الدروس على ان ما يعمله المعلمون معظمه تكليف تلامذتهم بحفظ ما في الكتب وشي قليل من التعليم الحقيقي ان المعلم الدقدير يعين لتلامذته درساً يجوي نقاطا في كنهم اخذ المعلومات عنها من كتبهم والتسميع يتطلب الجواب على الاسئلة التي وضعت قبلاً مثلاً يتطلب الجواب على اسئلة اخرى مما يمكن ان يكون ضرورياً في توسيع نطاق هذه النقاط واذا كان لا مندوحة من إحلال الكتاب عملاً عالياً لزم ان يكون التسميع مقصوراً على محل او موضوع واحد والمواضيع الكبيرة التي يعينها المعلم للطلبة ينبغي ان لا

تنطلب تكرار عنوانات الكتاب وفقراته، بل بالحري صورة مختصرة للموضوع يهيئها المعلم او الصف، والأمر الثاني افضل وان نحمل على تنظيم المادة التي في الكتاب وما الفائدة من تجهيز الاولاد بمعلومات من دائرة المعارف الا قليلة لا لانهم ينسون كل شيء خلا مجموعة الآراء المنظمة التي اصبح لها معنى وفائدة من جراء تنظيمها ومن الحق أن نقول ان الحقائق هي المادة الحام التفكير وان نقول إن هذه الحقائق التي تناولها تفكيرنا وحلت علا فيه لهي الحقائق التي تبقى معنا وننتفع بها في المستقبل و

وعلى المعلم ان براعي ، خلا القالب الذي يفرغ فيه السوال ، صناعة او فن وضع الاسئلة ، فان من اكثر الغلطات فشواً توجيه المعلم اسئلته للاولاد الناجين الى درجة يهمل معها الذين هم اقل نباهة ، وقد راقب الموالف مراراً توزيع الاسئلة على تلامذة الصف فوجد انه كثيراً ما يهمل من ربع الصف الى ثاثية ، وان ثلاثة ارباع الاسئلة أو يزيد القيت على عدد ضئيل من الاولاد ، وربا شاق معظم المعلمين ولذهم ان يحفظوا على عدد وقد يدونون فيه لبضعة ايام عدد الاسئلة التي القيت على كل ألميذ وقد يعينهم سجل كهذا على تعليل قلة اهتمام بعض التلامذة وتأخره ،

وان المر و ليتردد ان يقول انه يجب ان لا القى الاسئلة على الطلبة على حسب ترتيب خاص ، كأن بيدأ من اول الصف الى آخره بجوجب صفوف الجلوس او المقاعد ، وطبيعي ان المعلم الذي ياتي هذا العمل يفهم التلامذة انهم ليسوا في حاجة الى اتعاب خواطرهم الا عندما ياتي دوو الواحد منهم ، وربحا كانت طريقة القاء السوال الذي يصحبه ذكر اسم

المسوول في اوله سيئة كالتي سبقت ، اذا نظرنا البهامن جهه حمل الصف كله على الشعور بالمسوولية ، فانه عندما يقول المعلم « با احمد » لخص النقاط التي ذكرت الآن يظن حسن ونعيم وديب وابرهيم انه ليس عليهم شي يعملونه ، فعلى المعلم ان يعلن سواله ثم ينتظر برهة كافية ريثما يتأهب الجميع ومن ثم يدعو اياً منهم .

ومن دواعي عدم الانتباء اطالة السوَّال وترديد. في عبارات مختلفة • لأن التلامذة يعلمون في قليل من الوقت اذا كان عليهم ان يصغوا عند وضع السوال لأول مرة ، او اذا كان يجوز لهم ان لا يصغوا ريثما يلقى الـقـم الثاني اوالثالث من السوُّال، ومن ثم يطلب اليهم أن يحيبوا . وهناك خلل م آخر تكثر مشاهدته في الاسئلة الطويلة المتكررة ، وهو أن السوال الذي يختلف شكله وصيغته قد يدعو الى التشويش وتشريد اذهان الطلبة المنتبهين ، او قد تمكَّر ِ تلك الصورة المختلفة الطالب من حز ر الجواب المطلوب وعلى الجملة فتكرار السوال بدل اما على أن السوال الذي وضع للمرةالاولى لم يكن حسناً ، او على ان التلامذة لم نتظر منهم ان يلتفتوا الى الشق الاول من الـظرية التي يجويها السوَّال الطويل المتكرر · والمعلم الذي رائده التفك بر والاستعداد الطيب عَلَى درســـه مجانب كلاًّ من هذين الامرين .

ان الخطية التي تفت في عضد معظم المعلمين هي عادة ترديد الاجوبة التي يجيب بها الاولاد. لو كانت المقضية التي تلقى من اجلها الاسئلة امراً يحتاج الى اشتراك الاولاد في بحث المعلم لوجب توجيه الاجوبة الى الصف كله

وليس الى المعلم فحسب · فالمعلم الذي يعيد كل جواب ليس له ان ينتظر من التلامذة ان يوجهوا اجوبهمالى الصف او ان ينتبهوا الى التلميذ المجاوب ، وفي هذه المناسبة نقول المعلم الذي يجل الى هذا الأمر أن يدون كل مرة يعيد فيها الجواب ، ومن ثم يجرب ان يقلع عن هذه العادة المسيئة ، وربحا كان من المقيد ان يقف المعلم او يجلس في جهة من حجرة الدراسة لا يكون فيها أمام الصف مبشرة ، فان مجرد الفكرة بان المعلم موجود بين الصف وانه واحد منهم ولو في المحل يسهل على التلامذة بعض الشيء ان يتحدثوا الى المجموع كله ، وعادة ترديد الاجوبة الما تنشأ عن اعتقاد طائفة كبرة من المعلمين ان الفاية من القاء الاسئلة هي اختبار المعلومات وان الجواب ينبغي ان يوجه الى المعلم وان الجواب ينبغي المحموع الله المعلم وان المحموم على المعلمين ان الفاية من القاء الاسئلة هي اختبار المعلومات وان الجواب ينبغي المحموم على المعلم وان المعلم وان المعلم يقدمه الى الصف، وذلك لكي يقف الجميع على الجواب الصحيح ،

وليس بخاف ان اسئلة المعلم التي لا تحمل التلامذة عَلَى القاء اسئلة منهم ليست من الجودة في شيء — لانه اذا كان الاولاد حقيقة يفكر ون ويحاولون حلَّ قضيتهم المطر وحة للجث تحتم عليهم ان يضعوا اسئلة منهم. ولو اردنا ان متحن قيمة اسئلة المعلم لكانت هذه النقطة من احسن الامتحانات على الارجح ومن احسن الدروس التي تلقي الدرس الذي يلقي الاولاد فيه اسئلة لم تجاوب لان في ذلك وقوفاً يحسن السكوت عنده ولا يتنافر والدرس القادم .

وليس تُمَّة شي الدعي الى المَائدة من ان يكتب المعلم مقدً مَا بضعة اسثلة

اساسية تلقى في اثناء المتسميع للن ذلك يظهر النقص في المعلومات او في تنظيم مادة الدرس او في تقدير وجهة نظر التلميذ من جهة المادة التي يذكرها ولذلك فليس هنالك امر يستطيع المعلم فعله مما يعود على مهنته بالحير افضل من تحضيره للاسئلة حيث تسميع او تسميهين كل يوم وادا تا نكدنا من ان طائفة من المعلمين سعت في ال تحسن فن وضع الاسئلة تأكدنا من الفدير هذه الطائفة وجعلها فوق اولئك الذين يستسلمون للاقدار ولا يوفّون هذا القسم الاهم في مهنة التعليم حقه المناسم الاهم في مهنة التعليم حقه المناسفة المناسم الاهم في مهنة التعليم حقه المناسفة المناسم الاهم في مهنة التعليم حقه المناسم الاهم في مهنة المناسم الاهم في مهنة المناسم حقه المناسم الاهم في مهنة المناسم حقه المناسم المناسم اللهم في مهنة المناسم اللهم في مهنة المناسم المناسم اللهم في مهنة المناسم في المناسم اللهم في مهنة المناسم في اللهم في مهنة المناسم اللهم في مهنة المناسم في اللهم في الهم في اللهم في اللهم

ويجدر بنا بعد قراءة ما سبق ان ماني على القارئ الاستُّة الآتية تعميماً للفائدة: —

س ١ ما هي الفاية الرئيسية من وضع الاسثلة ؟

س٢ لماذا كانت الاسئلة الصريحة لا كبير فائدة فيها في التعليم ٩
 س٣ قدم امثلة على الاسئلة الملمحة (الموضحة للاحوية) · لماذا ينبغي على المعلم ان يتجنب اسئلة كهذه ·

س؛ اكتب الاسئلة التي تود ان تسألها لصف قرأ وصفاً لبركان وذلك لكي تنبه افكارهم وتختبر معلوماتهم عن هذا الموضوع ؟ ·

س م كم سو الا سالت في مدة ساعة من أعليمك ؟ راقب معلما آخر وسجل عدد الاسئلة التي يسأً لها ·

س ٦ لماذا كان مهما اعتبار قالب او نص السو ال الذي تسو له ٠ س٠ كيف تستدعي انتباه كل تلميذ في صفك بواسطة الاسئلة

التي تسألما ٢

س٨ لاذا كانت اعادتك لجواب التلميذ طريقة سقيمة ٢٠

ص ٩ هل يسمّ ع لك التلامذة ام للصف؟

س١٠ متى تتوقع من التلامذة ان يسألو اسئلة ؟ · لمن يجب ات توجه هذه الاسئلة ؟

افتبار المهنز بحث بئيكولوجي تحليلي

اذا دققًا في الدوافع التي تدفع الناس على اختلافهم لاختيار مهنتهم وجدنا، وقددهشنا ان اكثر الناس اختار والمهنتهم صدفة او ما يشبه ذلك فاذا حللنا اولئك الذين اختار واعملهم الذي لهم ميل اليه وجدنا دائماً علاقة بين اختيار مهنتهم وبين الحب .

ونجد دائمًا ان للذين اتخذوا مهنتهم صدفة ، صناعة ثانية ، تمثل العمل الذي يدعوهم اليه اختيارهم الحقيق ·

ومن مساوى هذا العصر ؛ اننا يندر ان نلتذ لذة حقيقية بالمهنة التي اخترناها ونقصد بالمهنة هنا ذلك العمل الذي تشعر اننا ظفنا له وهو العمل الوحيد الذي ببعث فينا سروراً ويشغل جميع رغباننا واهتمامنا .

ان الدور الذي يلعبه الحب حيف اختيار مهنة الشخص هو جزء من الدور الذي يلعبه الحب في الحياة. ويمكن تشبيهه بشجرة تخترق جذورها

اعماق الحياة المادية والغريزية ، ومن جهة اخرى لتطول قمته للوصول الى السماه ، وكل خلية في هـذه الشجرة تشبع من السائل المتصاعد من جذور الشجرة الى تاجها اي من الارض الى اعلاها ، وكل واحد منا هـو تلك الشجرة - مرتبط بما هو دنيوي وغريزي ،

ومن الحقائق المقررة قديماً ان كل فن من الفنون هو حباعيد قالبه في الشكال مختلفة · فالفنان يوجد اعماله كما يوجد اطفاله وقسم من حبه هذا يفقده طول حياته · وقدادرك (رتشرد واكنر) هذه الحقيقة فقال ان الفن يبتدئ حيث تنتهي الحياه ، ولما لم يبق شي سيف الحياة نظهر رغباننا عن طريق الفن والفنان المتألم نما يجرر نفسه من الفريزة الجنسيه الشديدة القوى عن طريق الفن فان جميع القوى التي افرغها واكنر (في توستان) كانت خسارة (لمتيادا و زندنك) · فقد استطاع ان يجرر نفسه بواسطة (ترشيان) كاحرر (جوت) نفسه بواسطة (فرتر) من عبودية الحب اليحصل على حرية الخالق المبتدع ·

والفلاسفة يشربون من منبع واحد · فقد اكد فرويد سيف درسه اللذيذ عن ليونردا دي ڤينشي ، ان كل شوق الى البحث والاستقراء مصدره الشوق الوحشي الاولي في الطفل لحل لغز نشأة الاطفال ·

ومن المحقق انك تجد في اكثر الانظمة العلسفية تعقيداً ، نواة حب مخفية يمكن متابعتها والتأكد من انها مصدر النظام جميعه · ولكل منا ميول محدودة لا يستطيع ان يعللها · فالرغبات البديعية مثلاً تريك تنوعاً عجيباً لاذواق الافراد · فقد تجد احدهم يرغب في العيون ، واخر في عجيباً لاذواق الافراد · فقد تجد احدهم يرغب في العيون ، واخر في العيو

الايدي ، وآخر في الاقدام الصغيرة ، وآخر انما ينظر ويهتم بالانف ، وآخر بصورة الوجه ، وسادس بالمشية وهكدا · وقد دلنا لاختبار ان مثل الجال الاعلى انما يعدد في علاقته الى منطقة حب خاصة قد نجد ان اكثر اعضا الجسد التي تبجذبنا هي التي تملك اعظم درجة من الحساسية (والفيشزم) في الرجل الصحيح (اي الانجذاب الجزئي) انما منشو ، في هذا ، ولايسلم احد منه بالمرة · هذا الانجذاب الجزئي هو الذي يحدد اذواق الناس في مسائل الحب .

قديضطرب « المسمور بالقدم» فرحاً عند روً يته قدماً صغيرة البست نعلاً جميلاً ، كما وقم (لترتيف دي لا يوتون) فيختار لنفسه صناعة لها علاقة بالاقدام فاما ان يصبح صانع احذية او اختصاصياً في الاقدام ،او اختصاصياً في التجبير · وكذلك (المسحور باليد) فـــد يختار صناعة قص الاظافر قبل كل شي. · والرسام قد تدفعه رغبته في الايدي الى ان يقتصر على رسم الايدي . ونرى آخر يستفيد من رغبته بان بدرس قراءة الايدي ليمكم على الخلق منها · وآخر قد يهتم بعمل البد الفيز بولوجي · وآخر فــــد يصبح صانع قفاز ت وقد اعترف لي احد هو لاء ان رواية يد جميلة تبعث فيه سروراً زائداً ، لا يفوقه سرور الا ان يسمح له بتقبيلها · والشاعر قد يتفني بمدح الايدي في قصائد وقد يخصص روايته الى ايد جميلة لسيده کا فعل جبرا یل دونلز یو - الذي خصص (الجیوکندا) الی ایدي (لوندديوز) الجميلة

وهناك من لتمزكر رغبته الحسيه في الشعر. فالحلاقون الذين يبرعون في التفنن بمودة الشعر، ويكتسبون شهرة في صناعتهم يظهرون رغبة حبية في الشعر، اعرف حلاقاً كان عندما يقص شعراً جميلاً، يعروه حس وخزي اصابعه، وكان يتضاعف احياناً الى انفعال شديد من التهيج

وهذه الرغبة الحبية هي عامل فاصل بين الاطباء في اختيار الفرع الحاص الذي يتخصصون به ، الا اذا كانت الصدفة هي السبب الوحيد فالذي يمجب بالانوف الجميلة يصبح اختصاصياً في الانوف والمتهالك في حب النساء يصبح طبيباً مولداً ، ويصعد بواعثه الجنسية المعكوسة في حب النساء يصبح طبيباً مولداً ، ويصعد بواعثه الجنسية المعكوسة في ان يصبح جراحاً نسائياً يخلص حياة النساء ، (والمسحور بالاذن) يختار الاذن اختصاصاً له ، يجري كل هذا لاشعورياً بالطبع و بدون ان يتمكن من تعليل تلك الرغبة الشديدة لنفسه (او بدون الجاجة لان يفعل ذلك)

اما ان الجرّاح قد حوّال ضعفه الى قوته الخاصة فانما نثبت هنا كلات (هيبل) حيث قال (ان فضائلنا هي نغول شرو رنا واثامنا).

وقد يبين تمليل ذهن الشخص لنا سبب اختيار المهنة ، قال في احد الاختصاصيين في (اشعة ×) انه قبل اكتشاف اشعة روتنجن اشغل نفسه في التفكير في امكان اختراق اجزاء الجسد الداخلية وان ينفذ الى داخلية الناس المجهولين لديه بطريقة بسبكولوجية . فقد قال عرفت داخلية كالتي تخرق الروح قبل ان اعرف ادوات روتنجن .

قد نتوسع في البحث اكثر ولكن ما قلناه كفاية للقارئ لبدرك منة

مبلغ قوة (الحب) فهو الذي يقرر بقاءنا وهو الذي يخطط لنا طريقنا ونوع معيشتنا وهو ابداً موجود في اماكن نشك قليلاً في وجوده فيها · يتخذ الف شكل ، فاذا هر بنا منه ، فهو اقرب الينا مما يكون عندما نفتش عنه ·

الفحص الثانوي الانتهائي لسنة ۲۸ – ۱۹۲۹

كان عدد الذين اشتركوا في الفعص الثانوي الانتهائي في هذه السنة ١١٣ طالبًا نجح منهم ٣٣ طالبًا ، كان من هو لا الناجعين ١٧ طالبًا من الكلية العربية ، وواحد من طلابها السابقين ، وقد اشتركت في هذا الفعص كليات مختلفة منها كلية صفد ومدرسة المورندس في رام الله ومدرسة المطران والمدارس الثانوية البهودية ، ومدرستا السلط واربد التجهيزيتان ويسرنا ان نعلن اسماء الناجعين من طلبة الكلية وهم:—

شفيق بريك ، دياب فاهوم ، علي الفار ، ف ارس حسين ، حسن ابرهيم ، زهدي جار الله ، عاهد الجيوسي، عبد الحافظ كمال ، محمد علي خليل ، نعيم خياط ، يوسف لداوي ، وصني المصري ، ابرهيم المهتدي ، انور نديبه ، زهدي شهابي ، عبد الله صوفان ،

محمد ياسين ، رشاد سعد الدين فنهنئهم

٢ ــ يسرنا ان نعلن ان ادارة المعارف اختارت لبعثتها للجامعة الاميركية هذه السنة الطالبين شفيق بريك وزهدي جار الله وهما من متخرجي هذه الكاية سنة ١٩٢٩

معدل اقصى وادنى درجات الحرارة في القدس في شهرك تشرين اول وتشرين ثان من هذه السنة · اقصاها ادناها

تشرین اول ۲٤، ۱۳۰۵ تشرین اان ۱۳۰۵ تشرین اان ۱۳۰۵ تشرین الن الماد الماد

مجموع ما سقط في هذه السنة لغاية ٧ كانول اول معموع ما سقط في هذه السنة للبوصة من البوصة من البوصة من البوصة

فهرس

صفحة

الاستاذ احمد سامح الخالدي ١ التعليم الثانوي في اور و با ١٠ ملاحظات عن تدريس العلوم في الصفوف الابتدائية العالية السيد غرى الجوهرية ١٦ تعليم الجغرافية للاطفال الاستاذ احمد سامخ الحالدي ٢٣ كيف يقاس لقدم الطلبة الدكتور محمد هادي الحاج مير ٣١ التربية والتعليم في القر ون الوسطى ٥٠٠ شخوص مأساة مكبث الاستاذ حبيب الخوري ٥١ التهذيب البديعي ٥٧ الرياض إتعند المصريين القدماء المسترجيروم فرل ٦١ الهندسة الاستاذحيب الحوري ٢٤ وضع الاسئلة الاستاذ احمد سامح الحالدي ٧٤ اختيار المهنة ٧٨ الفحص الثانوي الابتدائي لسنة ١٩٢٨ — ١٩٢٩